



T2R ("GR") Family

(hGR = human family members; mGR = mouse family members; rGR = rat family members)

aa = amino acid sequence

nt = nucleotide sequence

>hGR01 aa	>hGR01 nt
MLESHLIYFLLAVIQFLGIFTNGHIIIVVNGIDILIKHRKMAPLDEL	ATGCTAGAGTCTCACTCATATCTATTTCTTTCGAGTGATACAAATT
LLSC	TCTTCTTGGGATTTTACAAATGGCATCTTGTGTGGTGAATGGCATTTG
LAVSRIFLQLFIYVNVIVIFFIEFIMCSANCAILLFINELELWLA	ACTTGTCAAGCAAGAAAAGGCTCCGCTGGATCTCTTCTTTCTTGT
TWLG	CTGGCAGTTTCTAGAAATTTTCTGCACTGTGTCTATCTTACGTAAATGT
VFYCAKVASVRHPLFIWLKMRISKLVPMWILGSLLYVSMICVFHSH	GATGTGTAICTTCTCATGAATTCATCATGTGTTCTGCGAATTTGTGCAA
YAGF	TTCTCTATTATTAATGAATGGAACTTTGGCTTGCAGATGCTGGCG
MVPYFLRKFPSONATQKEDTLAIQIFSFVAEFSVPLLIFLFAVLL	GTITTTCTATTGSCCAAGTTGCCAGGTCGGTCAACCCTCTTCTCATCTG
LIFS	GTTGAAGATCAGGATATCCAAGCTGGTCCCATGATGATCTCTGGGCTCTC
LGHRTRQMRNTVAGSRVPRGAFISALLSILSFLILYFHSCHMIKVF	TGCTATATGATCTATGATTTGTGTTTCCATGACAAATATGACAGGTTT
LSSL	ATGTCCTCATACTTCTAGGAAATTTTCTCCAAATGCCAAATTCATCA
KFHRRPFIPLFFILVIGIYPSGSHLILILGNPKLKQNAKFLHSH	AAAGAAGATACACTGGCTATACAGATTTTCTCTTTTGTGTGCTAGTTCT
CCQ	CAGTGCCATGCTTATCTCTCTTTTGTGTTTGTCTTGTGATTTCTCT
	CTGGGAGGACACACCCGGCAATGAGAAACACAGTGGCGCGCAGCAGGT
	TCTGTGAGGGGTGCACCCATCAGCGGTGTGCTCTATCTGTCTCTTCC
	TGATCTCTACTTCTCCCATGATGATAAAGTTTTTCTCTCTCTCTA
	AAAGTTTCATCATGAGAAGTTTCTTCTGTTCTCATCTGTGTGATGG
	TATATACCTCTTGGACACTCTCTCATTTAAATTTTAGGAAATCCTTAAT
	TGAACAAATGCAAAAAAGTTCTCTCTCCACAGTAAAGTGTCTGTCAGTGA
>hGR02 aa	>hGR02 nt
MALSFSAILLHIIMMSAEFFGTITVNGFLIIIVNCNELIKHKLMPIQ	ATGGCCCTGTCTTTTTCAGCTATTTCTTCAATTATCATGATGTCAGCAGA
ILMCTGMSRFGLOMLWQSFVSFPFLYVKLIYGAAMNLFMWF	ATTTCTTCAGAGGATCACAGTAATGAGTTTCTTATCATTTGTTAACTGTGA
FSSILMFAFCLSVFYCLKISGFTQSCFLWKLKFRIPKLIPLWFWEA	ATGAATTTGATCAACATAGAAAGCTAATGCAATTCATTCCTCTTAATG

Fig. 8 (continued)

FWPL*ALHLQVEVDYAKNVEDALRNITLKKSKTKIKKISEVLIVN LALIFPLAIFVMCTSMILLISLYKXTHRMQHGSHGFRNANTEAHINA LKTVITFFCFEISYFAAFPMWNMTFSLPYRSHQFFMLKDIMAAYPSG HSVIILISNSKFQQSFRRLCLLKKKL	TGCAATAGGATGCTAGATTGGTCTCGAGATGGTGTAAATGGTACAAG TTTTCTCTGTGTCTTTCCACTCTTTACGTCAAAATAATTTATGGTG CAGCAATGATGTCCTTTGATGTTTTTGTAGCTCTATCAGCCTATGGTTT GCACATGCTTCTGTATTTACTGCTCAAGATTTTCAAGCTTCACTCA CTCTGTTTTCTTGGTTGAAATTCAGATCCCAAGTTAATACCTTGGC TGCTTCTGGGAAGGTTCTGGCCTCTGTGAGCATTTGATCTGTGTGCGA GGTAATTACGCTAAATGTGGAGAGGATGCCCTCAGAAACACACAC TAAAAAGATGATAAAGATAAAGAAATTAGTGAAGTCTTCTTCTC AAATTGGCATTAATTTCTCTAGCCATATTTGTGATGTGACATCTAT GTTACTCTCTCTTACAAGACACTCATCGGATGCAACATGATCTC ATGGCTTTAGAAATGCCAACACAGAACCCATATAAATGCATTAACAA GTGATAACATTTTGTCTTTTATTTCTTATTTTGTGCTTCATGAC AAATATGACATTTAGTTTACCTTACAGAAGTCAACAGTTCTTTATGTGA AGGACATAATGGCAGCATATCCCTCTGGCCACTCGGTTATAATATCTTG AGTAATTTCTAAGTTCACCAATCATTTAGAGAATTTCTCTGCTCAAAA GAACCTATGTA
>hGR03 aa MMGLTEGVFLILSGTQFTLGLVNCFLVNGSWFKTKRMSLSDF I I I T LALLRIILLCIILTDSFLIEFSPNTHDSGIIMQIIDVSWFTNHL IWL TGLVLYCLKIASFSHPFTLWLKWRVSRVWMLLGLALLSCGSTA SLIN EFKLYSVFRGIEATRNTEHFRKKRSYYIILHVLGTLWYLPPLIVS LASV SLIIFSLGRHTRMQLNGTSSRDPTEAHKRAIRIILUSFFFLFLY FLAF LIASFGNFLPKTKWAKMIGEWMTWFPAGHSFILILNSKLKQTFV VMLR CESGHUKPGSGKPIFS	>hGR03 nt ATGATGGGACTCACCGAGGGGGTTCCTGATTTCTGCTGGCACTCATT CACACTGGGAATTTCTGTCAATTTCTTATTGATTGGTCAATGGTAGCA GCTGGTTCAAGACCAAGAGAAATGCTTTGTCTGACTTCATCATCACACC CTGGCACTCTTGAGGATCATTTCTGCTGTATTATTTGACTGATGATTT TTTAAATGAATTTCTCTCCCAACACATGATTCAGGGAATAATATGCAAA TTATGATGTTTCTGGACATTTACAAACCATCTGAGCATTTGGCTTCGC ACTGTTTGGTGCTCTACTGCGCTGAAATCGCCAGTTTCTCTCACCC CACATTTCTCGCTCAAGTGGAGAGTTCTAGGCTGATGTGATGGATGT TGTGGGTGCACTGCTTTATCCTGTGGTAGTACCGCATCTCTGATCAAT GAGTTAAAGCTTATTCTGCTTTTAGGGGAATTCAGGCCACACAGGAATGT GACTGAACCTCTCAGAAAGAGAGAGTGTGATTAATCTGATCCATGTC TTGGGACTCTGCTGCTCCCTTAAATTTGTGTCCCTGCCCTCTAC TCTTTGCTCATCTTCTCCCTGGGGAGGCACACAGGCAGATGCTGCAAAA TGGGACAAGCTCCAGAGATCCACACTGAGGCCCAACAAGGGGCCATCA

Fig. 8 (continued)

hGR05 aa

Fig. 8 (continued)

TFYH	TTCTGGTCTCTGGTAAGCAGCCAGCTATATGGTTGGCACCTTCCTCAGT
PPQNSIRYPFESWQYLAFQLNSGSYLPLWFLVSSGMLIVSLY	GTCTTCTATTGCAAGAGATCACACCTTCGATCGCCGGCTACTTGTG
THHK	GCTGAAGCAGAGGCTTATACCTGAGTCTCTGGTGCCCTCTGGGCTACT
KMKVHSAGRRDRAKAHITALKSLGCFLLHLVIMASPPSITSKT	TTATATCAATTTGTTACTTACAGTCCAAATGGCTTAACATCTTATCAT
YPPD	CTTCCCAAGAAACACAGCATTCGGTATCCCTTTGAAAGCTGGCATTA
LTSVFIWETLMAAYPSLHSLILINGI PRVKOTCQKILMKTVCCARRC	CTGTATGCAATTCAGCTCAATTCAGGAAGTATTTGGCTTTAGTGGT
WGP	TTCTTGTTCCTCTGGGATGCTGATTTGCTCTTTGTATACACACCAAG
	AAGATGAAGTCCATCAGCTGTAGGAGGATGTCGGGCCAAGGCTCA
	CATCACTGGCTGNACTCTGGCTGCTTCTTCTTACTTCACTCCTGGTTT
	ATATCATGGCCAGCCCTTCTCATCACCTCCAAGACTTATCTCTCAT
	CTCACAGTGTCTTCATCTGGGAGACATCATGGAGCTATCTCTCTCT
	TCAATCTCTCATATTGATCATGGGATTCCTAGGTTGAAGCAGACTTCTC
	AAGAATCTCTGTGGAAGACAGTGTGTCTGGAGATGCTGGGGCCCATGA
>hGR06 aa	>hGR06 nt
MLAAALGLMPLIAGAEFLIGLVNGVFPVVCSPFRGWVKKM*GVPIINS	ATGTTGGGGCTGCCCTAGGATTGCTGATGCCCATTCGAGGGGCTGTAATT
HDSG	TCTCATTTGGCTGGTTGGAATGGAGTCCCTGCTGTCTGCACTTTAGAG
K*PLSPQADHVGHKSYSTPPEQWALLS*CLRLVLVSQANM*FATF	GATGGGTCAAAAAAATGTAAGGAGTCCCTATAAAATCTCATGATTTCTGTT
FSGF	AAGTAGCCACTTCTCTCTACTCAGGCCGATCATGTTGGACATAAGTCTGT
CCMEIMTFVXXXXXXNXXXXXXXXXXXXXLLVSPFKITFYPSALVGM	TTCCACTTTCAGAGCAGTGGTTGGCTTTACTATCTTAATGCTTCOGAG
TL*KPLTGNNSNLIHPILNLLFL*IAVQ*RRLIAICDVSVPVLF*L	TCTGTGAAGCCAGGCCAAGATGATGTTGGCACTTCTTCAGTGGCTTC
HHRKWEHDIAVRRELKPRXXXXXXXXXXXXXXX	TGCTGATGGAGATCATGACTTTGTCGGCTGACTTCTCTAGTGGAAA
LYWVSALARHFSMTF*SPSDDLILAIASATLMAVYTSFPSSIIVMMVRN	AGACTGGTTTTTTTGTGTTGCTAGTGCTTTTAAACACCTTAACAGGAAACAGCA
QTCORIL*EMICTWS	CTCAGCTCTTGTGGCTGGACCCCTTTAAACACCTTAACAGGAAACAGCA
	ACA TCTGATCCCATTTTAAATCTGTTATTTTCTTATAGATTGCTGTCAG
	TGAAGGAGACTGATGCTATTTGTGATGTTTCTGTTCCACTTGTCTTTT
	GTAAGACATCACAGGAAGATGGAGAACACAGCTGTTCAGGAGGAGGC
	TCAAAACCAAGTGTCTCATGCTCTGAATCTCCCTTACATGTTGTTCTG
	CCTTGGCAGACATTTTCCATGACCTTCTAATCTCCCTCTGATCTCACC
	ATTCTTGCCATCTCGAACACATCATGGCTTTTATATCTTCAATCTCCGTC
	TATTGTAATGGTTATGAGGAATCAGACTTGTTCAGAGAAATCTCTGAGGAGA
	TGATATGTACATGGAATCTCTAG

Fig. 8 (continued)

<p>>hGR07 aa</p> <p>MADKVQTTLLFLAVGEFSVGLGNFAIGLVNCDMWKRRKIASIDL</p> <p>ILTS</p> <p>LAISRICLLCVILLDCFILVLYPDVYATGKEMRIIDFFWLTHLS</p> <p>IWFA</p> <p>TCLSIYFFFKIGNFFHFLFLMKWRIDRVISWILLGCWLSVFISL</p> <p>PATE</p> <p>NLNADRFVCVKARKTNLTWSRCVNKTQHAS TKLFLNLATLLPPFV</p> <p>CLMS</p> <p>FFLLILSLRRHIRMQLSATGCRDPSTEAHVRAIKAVISFLLLFIA</p> <p>YLSL</p> <p>FLIATSSYFMPETELAVIFGESIALIYPPSSHFLILGNKLRHAS</p> <p>LKVI</p> <p>WKVMSILKGRKFQOHKOI</p>	<p>>hGR07 nt</p> <p>ATGGCAGATAAAGTCGCAGACTACTTTATGTTCTTACGAGTTGGAGATT</p> <p>TTCACTGGGGATCTTAGGGAATGCATTCATTTGATTTGGTAAACTGCATGG</p> <p>ACTGGGTCAAGAGAAAGAAATGCCCTCCATTAATTAATCCTCAACAAT</p> <p>CTGGCCATCCAGAAATTTCTCTATTCTGGCGTAATTAATATTAGATTGTTT</p> <p>TATATTGGTGCTATATCCAGATGCTATGCCACTGGTAAAGAAATGAGAA</p> <p>TCATTGACTTCTTCGACACTAACCAATCATTTAAAGTATCTCGTGTTCGA</p> <p>ACCTGCTCAGCAATTAATACTTTCTCAAGATAGTAAATTTCTTTCACCC</p> <p>ACTTTTCTCTGATGAAGTGGAGAAATTGACAGGGTATTTCTCTGGATTC</p> <p>TACTGGGGTGGGTCTCTCTGTGTTTATACAGTATAGCTTCCAGCACTGAG</p> <p>AAATTTGAAACGCTGATTTTCAGGTTTGTGTAAGCAACATGCTTCTTACCAAGT</p> <p>TTTAACTTGGAGTTCAGAGATAAATAAACTCAACATGCTTCTTACCAAGT</p> <p>TATTTCTCAACCTGGCAACGCTGCTCCCTTTTGTGTGCTCTAATGTCC</p> <p>TTTTTCTCTTGATCTCTCCCTGGGAGACATATCAGGCGAAATGCAGCT</p> <p>CAGTGCACAGGGTGCAGAGACCCACAGACAGGCCCATGTGAGAGCCC</p> <p>TGAAAGCTGTCAATTTCTCTCTCTCTCTTTATTTGCTACTATTGTCTC</p> <p>TTTCTCATTTGCCACCTCCAGCTACTTTATGCGAGAGCGGAATTAGCTGT</p> <p>GATTTTGGTGAGTCCATGCTCTAACTTACCCCTCAAGTCATCTATTTA</p> <p>TCCTAATACTGGGGAACAATAAATTAAGACATGCTCTCTAAAGGTGATT</p> <p>TGGAAAGTAAATGTCTATTCTTAAAGGAGAAATTTCCACACACATAACA</p> <p>AATCTGA</p>
<p>>hGR08 aa</p> <p>MFPADNIFILLITGEFILGNGYIALVNWIDWIKKKISTVDY</p> <p>ILTN</p> <p>LVTARICLSIWMVVGIVIVLNPVDVYTKNQKQIVIFFWTFANYLN</p> <p>MMIT</p> <p>TCLNVFYFLKIASSHFLFLWLKWKIDMVVHILLGKCFALISLLVSL</p> <p>IAAI</p> <p>VLSCDYRFHAIAKHKRNITEMFHVSKIPYFPEPLTLFNLFAIVPPIV</p> <p>SLIS</p> <p>FFLLVRSLSWRHTKQIKLYATGSRDPSTEHVRAIKTMTSIFPPFFL</p>	<p>>hGR08 nt</p> <p>ATGTCAGTCTCGCAGATAACATCTTTATATACTTAATACTGAGAAATT</p> <p>CATCATAGGAATATTGGGGAATGATATCATTCGACTAGTCAACTGGATTG</p> <p>ACTGGATTAAGAGAAAGAAATGTCACAGTGTACTACATCTTACCAAT</p> <p>TTAGTTATCGCCAGAAATTTGTTGATCGAGTGTAATGGTTGTAATGGCAT</p> <p>TGTAATAGTAGTCAACCCAGATGTTTATACAAAAATAAACAACAGATAG</p> <p>CATTTTTTACCTTCGACATTTGGCCACTACTTACTTAATATGATGGATTACC</p> <p>ACCTGCTTAAATGCTCTCTTATTTCTCAAGATAGCCAGTCTCTCATCC</p> <p>ACTTTTCTCTGCTGAAGTGGAAATATGATATGGTGGTGCACCTGGATCC</p> <p>TGCTGGATGCTTTGGCAATTTCTTGTGTCAGCTTTATAGCAGCAATA</p>

Fig. 8 (continued)

YYIS SILMTFSYLMTKYKLA VEFGEIAAILYPLGHSLLILVLNKLKQTF VRML TCKKIACMI	GTACTGAGTTGTCATTATATAGGTTTCATGCAATTGCCAAACATAAAGAAA CACTACTGAAATGTTCCATGTAGTAAATAACCATCTTTGAACCCCTTGA CTCTCTTTAACTGTTTGGCAATTGTCCTCAATTTATTTGTCACGTATATCA TTTTTCCTTTTAGTAAGATCTTTATGAGACATACCAAGCAAAATAAAGAT CTATGCTACCGGAGTAGAGACCCAGCACAGAGATTTCATGTCGAGAGCA TTAAAATATGACTTCATTTATCTCTCTTTTTTTTCTTACTATATTCT TCTATTTTGTAGACCTTTAGCTATCTATGCACAAAATACAAAGTTAGCTGT GGAGTTTGGAGAGATTGCAGCAATCTCTACCCCTTGGTCACTCACTTA TTTTAATTGTTTTAAATAATAACTGAGCGAGACATTTGTTCAGAAATGCTG ACATGTAGAAAAATTCCTGCTGCATGATATGA
>hGR09 aa MPSAIEAIYIILIAELTIGIWNGFIVLVNCIDWLKRRDISLIDI ILIS LAISRCLLCVISLDGFFMLLPPTYGNSVLVINNVVTFANNSS LWFT SCLSI FYLLKIANISHPPFFFWKLKINKVMLAILLGSFLISLIISV PKND DMWYHLFKVSHSEENITWKFKVSKI PGTFKOLTNLGLVMWPFILCLI SFL LLFSLVRHTKQIRLHATGFRDPSTEAMRAIKAVIIFLLLLIVYYP VFLV MTSALIPQGLVLMIGDIVTVIFPSSHSPILINGNSKLREAFILKM LRFV KCFLRRKKPFVP	>hGR09 nt ATGCCAAGTGCATATAGAGGCAATATATATTATTAAATTCGTGTGAATT GACCATAGGATTTGGGAAATGGAATTCATTGTACTAGTTAACTGCAATTG ACTGGCTCAAAGAAGAGATATTTCCTTGATTGACATCACTCCTGATCAGC TTGGCCATCTCCAGAACTCTGCTGCTGTGTGTAATATCATTTAGATGGCTT CTTTATGCTGCTCTTTCCAGGTACATATGGCAATAGCGTGTCTAGTAAGCA TTTGTGAATGTTGTCGACATTTTCCCAATAATTAACAGTCTCTGTTTACT TCTTGCTCAGTATCTTTCTATTATCTCAAGATAGCCAAATATATCGCACCC ATTTTTCTTCGSCCTGAAGCTAAAGA TCAAAGGTCTATGCTTCGGATTCT TTCTGGGTCCTTTTCTTCTTCTTCTTAAATATTATGTGTTCCAAAGAAATGAT GATATGTTGATCACCTCTTTTCAAGTCAGTCATCGAAGAAACATCTATG GAAATCAAAGTAGTAATAATCCAGGTACTTTTCAAACAGATTAAACCTTGA ACCTGGGGTGATGGTTTCCCTTATCTCTTTCCTGTGATCTCATTTTCTTGT TTACTTTTCTCCCTAGTTAGACACCAAGAGATTCGACTGCAATGCTAC AGAGTTTCAGAGCCAGTACAGAGCCACATCAGGCGCATTAAGGCGAG TGATCATCTTTCTGCTCCTCTCATCTGTGTACTACCCAGTCTTTCTTGT ATGACCTCTAGCGCTCTGATTCCTCAGGAAATATTAGTTGTGATGATGG TGACATAGTAACTGTCAATTTCCCATCAAGCCATTCATTCACTTCATTA TGGGAAATAGCAAGTTGAGGGAAGCTTTTCTGAAGATGTTAAGATTGTTG AAGTGTTCCTTAGAAGAGAAAGCCCTTTTGTTCCTAG

Fig. 8 (continued)

<p>>hGR10 aa MLRVVEGIFVUVVSESVFGVLNGFGLVNCIDCAKNKLSITGFI LTGL AISRIFLIWIIITDGFQIFSPNIYASGNLIEYISYFWVIGNQSSM WFAT SLSIFYFLKIANFSNYIFLWLKSRNTNMVLPFMI VELLISLLNFAY IAKI LNDYKTRNDTVWDLNMYKSEYFIKQILLNLGVIFPFFTLISLITCFL IISL WRHNRQMSNVTLGRDNTSEAHVKAMKVLISFIILFIYFIYFGMAIE ISCF TVRENLKLLMFQMTTIAIYPWGHFSFIILIGNSKLKQASLRVLQOLK CCEK RKNLRVIT</p>	<p>>hGR10 nt ATGCTACGCTAGTCTAGTGAAGCAGCATCTTCAATTTTGTGTAGTAGTGAGTC AGTGTITGGGGTTTGGGGAATGATTTATTTGGACTTGTAACTGCATTTG ACTGTGCAAGAAATAGTTATCTAGATGGCTTTATTTCTCCCGGTTTA GCTATTTCAGAAATTTTCTGATATGATTAATATACAGATGGATTAT ACAGATATCTCTCAAAATATATAGCTCCGGTAACTAATTAATGAATATA TTAGTTACTTTTGGTAAATGGTAAATCAATCAAGTATGTGGTTTGGCCACC AGGCTCAGCATCTTCAATTTCTCAAGATAGCAAAATTTTCCCACTACAT ATTCTCTGGTGAAGAGCAGAAACAATATGGTTCTTCCCTTCATGATAG TATTTCTACTTTTCTGATTCGTACTTAAATTTGATACATTTCCGGAAGAT CTTAAATGATTATAAACGAGAAATGACACAGTCTGGGATCTCAACATGTA TAAAGTAGTAATCTTTATTAACAGATTTTGTCTAAATCTGGGAGTCATT TCCTTTTACACTATCCCTTAATACATGATTTTATTTTAACTATTTCCCTT TGGAGACAAACAGGCGAGATGCAATGCAATGTGACAGGATGAGAGCTC CAACACAGAGCTCATGTGAAGCAATGAAAGTTTGTATATCTTTTCATCA TCCTTTTATCTTTGATTTTATAGCAATGCAATGCAATATCATGTTTT ACTGTGCGAGAAACAACTCTGCTTATGTTTGGAAATGACAAACACAGC CATCTATCCCTGGGTCATCATTTTATCTTAAATCTTAGGAAACACGAAAGC TAAAGCAAGCCTCTTTGAGGCTACTGCAGCAATTTGAAGTGTGTGAGAAA AGGAAAATCTCAGATCAGATAG</p>
<p>>hGR12 aa MSSWTFLFIRILVV*FIMGTVGN*FIVLVNIID*IRN*KVSLIDF ILNC LAISRICFL*ITILATSFNIGYEKMPDSKNLAVSFDILWTGSSYFC LscT TCLSVFVLKVAFNSNDFIWMKWKHKVLLFIVLENTISFCETTSI LKEI IINSLI*ERVTIKGNLTFNWMDTHDFTSLFLLQMMFILPFVETLA SILL LILSLWHTROMKLHGIYSDPSTEAHVKKPKAIISIFLLLFIVHYF ISII</p>	<p>>hGR12 nt ATGCTACGATTTTGGGAGACACTGTTTATAGAAATCTTGTAGTGTAAAT CATAAATGGGACTGTGGGAAATTCATTGATGATTTGTTAATATCATATG ACTGAATCAGGAATGAAAGTCTCCCTGATGATTTATTTCTTCACTGCG TTGGCAATCTCCAGGATATGTTCTCTAGATAACAATTTTAGTACCTCT TTTCAATAGGCTATAGAAAATGCCGTGATCTTAAGAACTCTTCAGATTA GTTTTGACATCTCTGGCAGGATCCAGCTATTTTCTGCTGCTCTGTACCC ACTTGGCTAGTCTCTTATTTCTCAAGTAGCCACTTCTTCCATCCATCC CATTTTCTCTGATGAATGGAATTTACAGAGTCTCTCTTTATTTG TACTAGGCAACGATCTCTTCTGCACTTCCATCTTCTGCAAGGAATA ATAAATTAATAGTTTAAATCTAAGAACGGGTAACTATAAAGGCAACTTGCAC</p>

Fig. 8 (continued)

LTLA ^{CP} LLDFVAARTFSSVLVFFHPSGHSFLLILRLSKLQKASLCV LKKM KYAKKDIISHFYKHA	ATTTAAATATATGATACCATGATGATTTCACTTCTCTCTGTTCTTCCTTC AGATGATGTTTCATCTCTCTCTTTTGTGAAACACATGGCTTCAATCTCTCTC TTAATCTCTCTCTTTATAGGACCAACACAGGAGATGAAGCTACATGGTAT TTATTCAGGATCCAGCACAGAACCATGTAAACCTATAAAGCTA TAAATTCATTTCTACTCTCTTTATTTGTCATTTTCTCATGATATCAT CTAACATTTGGCTGTCTCTCTCTACTTCTGTCGCAAGCATTTTATG TAGTGTCTGGTATTTTTCATCCATCTGGCCATTCATTTCTCTTAATTT TAGGGACACAAACGAGCAAGCTTCTCTCTGTCCTGAAAGAGATG AAGTAGGCCAAAGAGACATACTCTCTCTTTTATTAACATGCTGTA
>hGR13 aa MESALPSIFTLVIIAEFIIGNLSNGFIVLINCIDWVSKRELSSVDK LLII LAISRGLIWEILLVSWEALHYLAIFVSGTGLRIMIFSWIVSNHFN LWLA TIFSIFVLLKIASFSSPAFLYLKWRVNVKILMILLGTLVFLNLII QINM HIKDWLDRIYERNTTWNFSMSDFETFSVSVKPTMTMFSLTPTVAFI SFLI LIFSLOKHLQKMQNLNYKGRDPRTKVHTNALKIVISFLLFYASFFL CVLI SWISELYQNIWIVYMLCETIGVFPSSSHFLLILGNAKLROAFLVA AKVWAKR	>hGR13 nt ATGGAAGTGCCTGCCGAGTATCTTCACCTCTGTAATAATTGAGAAATT CATAAATTGGAAATTGAGCAATGGAATTAAGTACTGATCAACTGCATTTG ACTGGGTCAGTAAAGAGAGACTGCTCAGTCGATAAACTCCTCATATATC TTGGCAATCTCCAGAAATTGGCTGATCTGGGAAATATTAGTAAGTTGGTT TTTAGCTCTCATATCTAGCCATATTTGTCTGGAACAGGATTAAGAA TTATGATTTTGTGATAGTATTTTAATCACTTCAATCTCTGGCTTGGCT ACAACTTCAGCATCTTTTATTTGCTCAAAATAGGAGTTTCTCTAGCCC TGCTTTCTCTATTGGAAGTGGAGAGATAAACAAGATGATTTCTGATGATAC TGCTAGGAACCTTGGTCTTCTTATTTTTAAATCTGATACAAATAAAGATG CATATAAAGACTGGGTGGACCGGATGAAAGAAACAACTTGGAAATT CAGTATGAGTGACTTTGAAACATTTTCAGTCGCTGGTCAAAATCACTATGA CTATGTCAGTCAACACCATTTACTGTGGCTTCATCTCTTTCTCTCTG TTAATTTCTCCCTGGAGAAACATCTCCAGAAATGCAACTCAATTAACA AGGACACAGAGACCCAGGACCAAGTCCATACAAATGCCCTTGAATAATG TGATCTCATTTCTTTTATTTCTATGCTAGTATTTCTTCTATGTGTTCTCAT TCATGATTTTCTGAGTGATACAGACACAGATGATCTACATGCTTTGGA GACGATTGAGTCTTCTCTCTTCAAGCCACTCCTCTTCTTCTGATTTCTAG GAAACCGCTAAGTTAAGACAGGCCCTTTCTTTTGTGGCAGCTTAAAGTATGG GCTAAAGCATGA

Fig. 8 (continued)

<p>>hGR14 aa MGWIKISFTFVLIVBFIILGNLGNFIALVNCIDWVKGRKISSVDR ILTALAISRLSLVWLIFPGWCVSUFPFALPATEKMFRLNIWTVI NHPFSVWLATGLGTFYFLKIANFNSIFLYLKWVKKVVLVLLVTS VFIFLMALINIHINASINGYRNRKTCSSDSNFPRESSLIVLST VFIPIFTLSLWFLLLIFSMWKHRKMQHTVKISGDASTKAHRGV KSVITFLLYAIISLFFSIVTWSERLEENLIIILSQVMGNAYPSCH SCVLLILGNKKLRQASLSVLLWRLYMFNDGEPSPGHKEPRESS</p>	<p>>hGR14 nt ATGGGTGGGTGCTCTAAAGAGCATATTTACATTCGTTTAAATGTGGAAAT TATAATTTGNAATTTAGGAATAGTTTCATAGCACTGGTGAACGTATTG ACTGGGTCAAGGAAGAAAGATCTCTTCGGTGTAGCGATCCTCACTGCT TTGGCAATCTTCCGAATACCTGGTTGGCTTAATATTTCGGAAGCTGGTG TGTGCTGTGTTTCCCACTTAATTTGTCCTACCTGAAAAATGTTCAAGA TGGTTACTAATACTCGACAGTATCAATCATTTTGTGCTGCTGTACTCT ACAGGCTCGGTACTTTTATTTCTCAAGATAGCCAAATTTTCTTAATCT TATTTTCTCTACTAAAGTGGAGGTTTAAAGAGTGGTTTTGTGTGCTGC TTCTGTGACTTCGGTCTCTTTTATTTTCTTAAATATTGCATCATAAACATC CATATAAATGCCAGTATCAATGGATACAGAAAGAAACAAAGACTTGCAGTTC TGATCAAGTAACCTTACAGATTTTCCAGTCTTATTTGTTATTTAAACAGCA CTGTTGTTCAATTTTTCATACCTTTACTTTGTCCTGGCAATGTTTCTTCTC CTCATCTCTCCATGTGGAACACATCGCAAGAGATGAGACACATGTCAA AATATCGGAGACGCCAGCACCAAGCCACAGAGAGTTAAAGAGTGTGA TCACCTTCTCTACTCTATGCCATTTTCTCTCTGCTCTTTTTCATATCA GTTTGGACCTCTGAAGGTTGAGGAAATCTAATTTATCTTCCAGGT GATGGGAATGGCTTATCCTTCATGCTCATGTGTTCTGATCTTGGAA ACAAGAAAGCTGAGACAGGCTCTCTGTGCTGCTACTGTGCTGAGGTAC ATGTTCAAAGATGGGAGCCCTCAGGTACAAAGAAATTTAGAGATCATCT TTGA</p>
<p>>hGR15 aa MITFLPIIFSLVVTVLGNFANGFVLVNSIEWVKRQKISPADQ ILTA LAVSRVGLLWVILLHWVATVNLPGSYSLGVRIITINAWAVNHPFI WVAAT SLSIFFLKIANFNFIFLHLKRRIKSVIPVILLGSLFLVLCWLW VNND ESMWTEYEGNVSWEIKLSDPTHLSDMTVTTLANLIPFTLSLLSFL LLIC SLCKHLKMKQFHGKGPDSNTKVIKALQTVTSFLLLFVAVVFLSLI</p>	<p>>hGR15 nt ATGATAACTTTTCTACCCATCAITTTTTCATCTCTAGTAGTGGTTACATT TGTCTTGGGAATTTTGTCTAATGGCTTCATAGTGTGGTAAATCCATTG AGTGGGTCAAGACACAAAGATCTCTTGTGCTGACCAATCTCACTGCT CTGGAGTCTCCAGATGTGGTTGCTCTGGGTAATATTTACATTTGGTA TGCACCTGTTTGAATCCAGGTTCAATAGTTAGGATAGAAATTAATA CTATTAATGGCTGGGCTGTAAACCAACATTTTCAGCATCTGGTGTGCTACT AGCTTCAGACATATTTATTTTCCCAAGATGCGCAATTTCTCCAACTTTAT TTTTCTCTACCTTAAAGAGAAATTAAGATGTCTATCCCACTGATACTAT TGGGGTCTTTGTTATTTTGGTTGTCTATCTTTGTGGTAAACATGGAT</p>

Fig. 8 (continued)

TSIW NFRRL*NEPVLMSQTAAIIPSFHSFILWGSKLLKQTFLLILC QIKC	GAGATATGTGGCAAAAGAAATATGAAGAAACGTGATGGGAGATCAA ATTGAGTATCCGACGACCTTTGAGATATGACTGTAAACACGCTTGCAA ACTTAATACCTTTACTCTGTCCTGTTATCTTTTCTGCTCTTAATCTGT TCTTTGTAAACATCTCAAGAAGATGAGTTCCATGGCAAGAGATCTCC AGATCCAAACCAAGGTCACATAAAGCTTTGCAACGGTGACCTCCT TCCTCTGTATTGCTTTGTTTACTTTCTCTGTCCTTAATCACATCGATTGG AATTTAGGAGGAGGCTGTAGAACGACCTGCTCATGCTCAGCCAAAC TACTGCAATTATATACCTTTCACTTTCATTCATCCTAATTTGGGGAA GCAAGAGCTGAAACAGACCTTTCTTTTGATTTTGTGTCAATTAAGTGC TGA
>hGR16 aa MIPQLTVFFMIIYVLESLATIIYQSSLIIVAVLGREWLQVRRLLMPVD MILI SLGISRFCLQWASMLNFCYSFNLNYVLNLTITWEFFNLTFWLN SLLT VFYCIKVSFTHIFLWLRWRIIRLFPWILLGSLMITCVTIIPSAI GNYI QIQLLTWEHLPRNSTVTDKLENPHQYQFQAHTVALVIPFILFLAST IFLM ASLTKIQIHHSTGHCPNPKARFTALRSLAVLFIVFTSYFLTILIT IIGT LFDKRCWLWWEAFVYAFILMHSTLSLMSSTPLKRIILKGKC	>hGR16 nt ATGATACCCATCCAATCACTGTCCTTCTCATGATCATCTATGTCCTTGA GTCCTTGCACATTAATTGTGCAGAGCACCTAAATGTTGCAGTGCCTGGCA GAGAATGGCTGCAAGTCAGAGGCTGATGCTGTGGACATGATCTCATC AGCTGGGCACTCTCGCTTCTGTCTACAGTGGGCATCAATGCTGAACAA TTTTGCTCCTATTATTAATTGAAATATGTACTTTGCAACTTAAACAATCA CCTGGAAATTTTAAATCCTTACATCTCTGGTTAAACAGCTTGTCTTACC GTCTTACTGAGAAATTTGAGGTTGTTTCCCTGGATATTACTGGGTTCTC GCTGAGGTGGAGAAATTTGAGGTTGTTTCCCTGGATATTACTGGGTTCTC TGAATATTACTGTGAACAAATCATCCCTTCAGCTATTTGGGAATTAATTA CAAATTCAGTTACTCAACATGGAGCATCTACCAAGAACACAGCATGTAAC TGACAACTTGAATAATTTTCATCAGTATCAGTCCAGGCTCATACAGTTG CATGGTTATTCCTTTCATCCTGCTGCTGCTCCACCATCTTTCTCATG GCATCACTGACCAAGCAGATACAAATCATAGACTGGTCACTGCAATCC AAGCATGAAAGCGGCTTCACTCCCTGAGTCCCTTCCGCTCTATTATTA TTGTTTACCTCTTACTTTTCAACCATCATCATCAACATTAATAGGTACT CTATTGATAAGAGATGTGGTTATGGGCTGGGAAGCTTTTGTCTATGC TTTCATCTTAATGCATTCCTCACTGATGCTGAGCAGCCCTACGTTGA AAAGGATCTTAAAGGGAAGTGTAG

Fig. 8 (continued)

<p>>hGR17 aa</p> <p>MCSAXLLIIILSIIVFAVLGNVANGFIALINVDWVKTKISSTD QIVTALAFSRIGLXLTLIIILLHWYATVFNALYSLEVRVPSNVA IINHFSIWLATSLSIFVLKIANFSNFIPLHLKRKIKSVLLVILG SLVFLICNLAVVMDSDSVTKPEGNVWTKIELRNAIHLNMTITN HASKLHVHSDSNIFSASVLSFXTMLANFTLILISIFLLVCSF CKHLKMWQLHGKGSQDLSTKVHKPLQTVISFRMLFAIYFLCIITS TWPRTQOSNLVELLYQTLAIMYPSFHSFILIMRSRKLKQTSLSVL CQVTCWVK</p>	<p>>hGR17 nt</p> <p>ATGTCGTTGGAAATTAATATTTTCTTCTGGTGGTSCAACAGAGGACT TGTCTTAGGAATGCTGGGAAACGGGCTCATTTGACTGGTAAACATGCAATG AGTGGCCCAAGAGTTGGAAGTCTCATCAGCTGATTTTCATCTCCACGAGC TTGGCTATAGTCAGAATCAATCGACTGATTTAAATCAATTTGATTCATT TATAATGGTATTGTCCTCCCATCTATATACCATCCGTAACACTAGTAAAC TGTTTACTATCTTTGGGCAATTAATCACTAAGTAATCTAGTTTGGCC ACCTGCTAAGCAATTTTCTACTTGTCTAAGATAGCAATTTCTCCCACTC CTTTTCTCTGGCTGAAGTGGAGAAAGCGGAATGATTTGTTATGCTTC TTATATTGCTTTTGTCTTACTGATTTTGCACAGTTTGTGCTAGAAATA TTATATGATCTCACTCAATATAATAGATAAAGTAATCTGACTTTATA TTTAGATGAAGTAAACTCTCATGATAAATCTCTATTTTTAAAACTA TTCTCAGCTTGACATAGTTATTCCCTTTCTCTGACTCTGACCTCTTTG CTCCTTTTATTATATCTTAGTGAGACACACCAAGAATTTGCACTCAA CTCCTGGGCTCAAGGACTCCAGCAGAGGCCCATTAAGAAGGCCATGA AAATGGTGATAGCCTCTCTCTCTTTTATTATTACTTTATTTCACAT TTAATAGGAGATTGGATCTTCTCTGAGTAGAGAAATTCAGGTCATGAT GTTATTATGATGATTTTACTTGCTTTCCCTCAGGCCACTCATTTATTA TAAATTTGGGAACAACAGCTAAGCAGAGACTCCCTTGAGACTACTGTGG CATCTTAAATTTCTCTCTGAAAAAAGCAAAACCTTTAACTTCATAG</p> <p>>hGR18 nt</p> <p>ATGTCGTTGGAAATTAATATTTTCTTCTGGTGGTSCAACAGAGGACT TGTCTTAGGAATGCTGGGAAACGGGCTCATTTGACTGGTAAACATGCAATG AGTGGCCCAAGAGTTGGAAGTCTCATCAGCTGATTTTCATCTCCACGAGC TTGGCTATAGTCAGAATCAATCGACTGATTTAAATCAATTTGATTCATT TATAATGGTATTGTCCTCCCATCTATATACCATCCGTAACACTAGTAAAC TGTTTACTATCTTTGGGCAATTAATCACTAAGTAATCTAGTTTGGCC ACCTGCTAAGCAATTTTCTACTTGTCTAAGATAGCAATTTCTCCCACTC CTTTTCTCTGGCTGAAGTGGAGAAAGCGGAATGATTTGTTATGCTTC TTATATTGCTTTTGTCTTACTGATTTTGCACAGTTTGTGCTAGAAATA TTATATGATCTCACTCAATATAATAGATAAAGTAATCTGACTTTATA TTTAGATGAAGTAAACTCTCATGATAAATCTCTATTTTTAAAACTA TTCTCAGCTTGACATAGTTATTCCCTTTCTCTGACTCTGACCTCTTTG CTCCTTTTATTATATCTTAGTGAGACACACCAAGAATTTGCACTCAA CTCCTGGGCTCAAGGACTCCAGCAGAGGCCCATTAAGAAGGCCATGA AAATGGTGATAGCCTCTCTCTCTTTTATTATTACTTTATTTCACAT TTAATAGGAGATTGGATCTTCTCTGAGTAGAGAAATTCAGGTCATGAT GTTATTATGATGATTTTACTTGCTTTCCCTCAGGCCACTCATTTATTA TAAATTTGGGAACAACAGCTAAGCAGAGACTCCCTTGAGACTACTGTGG CATCTTAAATTTCTCTCTGAAAAAAGCAAAACCTTTAACTTCATAG</p> <p>>hGR19 nt</p> <p>CTGTAACTACTCTTAGCAAAACCTCATACCCCTTTACTCTGAGCCTAATATGT</p>
<p>>hGR19 aa</p> <p>VTTIANLIPTLSLIGFLLLSLCKHLKMWRLSHKSGQDPSTKVH</p>	<p>>hGR18 aa</p> <p>MFVGINIFFLVATRGVLVGLMGLNGLVNCIEWAKSWKVSSADF ILTS LAIVRIIRLYLIILFDSFIMVLSPHLYTIRKLVLKILFILMALINQLS I*PA TCLSIFVLLKIANFSLSFLWLKWRMGMVMLLIILSLFLLIFDSL VLEI FIDISNIIDKSNLTLYLDESKTYDKLSILKTLLSLTYVIVIFLLT LTSL LLLFISLVRHTKNLQNSLGRSDSSTEAHKRAMKMWIAFLLFIIN FIET LIGDWIFLEVENYQVMFIMWILLAPPSGHSFIIILGNKRLQSSSL RLLW HLAFSLKKAKPLTS</p>

Fig. 8 (continued)

IKALQVTSFLMIFAIYFLCIIITSWNLRTOQSKLVLLLCQTVAIM YPSFHSFILLMGSRKLLQTFSLVMQWTC	TTTCTGCTGTTAACTGTTCTCTTTTGTAAACATCTCAAGAAGATCGCGCT CCATACGAAGGATCTCAAGATCCAGACCCAGAGTCCATATAAAGCTT TGCAAACTGTGACCTCTCTCTCATGTATTGTCCATTTACTTTCTGTGT ATAATCACATCAACTTGGAACTTTAGGACACAGCAGAGCAAACTTGTACT CTGCTTTTGGCAAACTGTGCAATAGTATCCCTTATCCACTCATTCAC TCCTGTATTATGGAACTAGGAAGCTAAACACAGACCTTTCTTTCAGTTTGT TGGCAGATGACATGCTGTAGTGAAGAGAGAAACCCCTCAACTCCATGAT TCAAGAAGGAGCATGCTGGTCTCTCTAGCAGAAAAACAACTGATGCTGT CTGGAACATTTTATAT
>hGR20 aa HLRKAQSVLVIVLGSFLFVLQVLVKNYINVWEECEGNVTKW IKLRNAMLNLTAVMLANLIPFTLTVISFLLLIYSLCKHLKKMQL HGKQSDPSTKIH KALQVTSFLVLLAIYFLCLIIIS	>hGR20 nt TTTACACTTANAAAGGAGGCTAAGTGTAGTCTTCTGGTGTAGTGTG GGTCTTTGTCTTTTGTGTTCTCAACTTGTGTGATGAAAAACACGTATAT AAATGTGTGACAGAAGATGTGAAGAACTGAACTTTGGAAGATCAAAAC TGAGGAATGCAATGCACCTTTCACACTTGACTGTAGCCATGCTAGCAAAAC TTGATACCATTCACTCTGACCGTGATATCTTTTCTGCTGTTAATCTACTC TCTGTGTAACATCTGAAGAAGATGCAGCTCCATGCCAAGGATCTCAAG ATCCAGACCAAGATCCACATAAAGCTCTGCAAACTGTGACCTCTCTC CTGTTATTACTTGGCCATTACTTTCTGTGTTAATCATATCCCTTTTG
>hGR21 aa MPPGIGNTFLIVMMGEFII*MLNGFIVLVNCIDW*GVK*SY*TTA SSPAWLSQSVNFG*YVLIHL*QHYGHIYMPISIN**NLFIFFGH*P IT*LPGLLP*CFLL*NTYFSPFCFIWLRWIRISRTLELPLGSLLL LFFNLALTGSLDLWINIYTIYERNSTWSLSDVSKILYCSLWILVSL IYLSIFLSLSLLLTLSLMRHIRNLQNTMGPRDLRMKAHKRAM KMKMKMVSFLLFVLVHFSLLPTGWI FLIQK*QANFFVILLTSII FPSHSFVLILENCKLRQTAVGPLWHLKCHLKVKL	>hGR22 nt TATAGGAGNCTGATGCTGCTGTTACACTCTCCAAAGAGAAACACTCCGTGA GGTATGTAGACATGCATNCTTGTAGTAGATCTNTTGGATATATATTCATA ATATAGAAAAANAGCAAGACTTNTCTTAAGTATATGAGACTCTATCCAA CAGACAGAAGGCTTCTGTATCAAGACTGGAAAGTGAATANAAGCAATGAAGAT
>hGR22 aa MATESDNTLLIILAIEFIIISMLGNVFIGLVNCSEIXIKNKXKVSADF ILLTCLAISHNGQLLVILFDSFLVGLASHLTYTTLRLXKNCIMLWT	

Fig. 8 (continued)

<p>>hGR23 aa VAFVLGNVANGFIALVNVIDXVNRKISSAEQILITALWSRIGXTL XHSIP*DATREC*SALYRXEVRIVASN</p>	<p>AAGTATCAGATATGAATGCTCTTCTGCAATGGTCTGATTGTNACATTATT AATGATACANAGTATTAATAAATTTGGATTTNTTGTCTCTGGAGATGCC ACCGAATCGGACACAAATCTTCTGATTTCTGGCAATAGACAGAAATTCATCAT CAGCATCTGGGAATGTTCATTTGAGCTGTTAACTGCTCTGAAGGA TCAGAACANAAAGTCTTCTCAGCTCACTTCCTCACTCCTGCTGGCT ATCTCTCAAAATGGACAACCTGTTGATGATCTGTTTGAATCATTTCTAGT GGGCTTGCTTCACTCTATATACCATATAGACTANGAAAAAAGTGA TTATGTTTGGACATGACTTAATCATTGACACACTGCTTCGACGTCGTA GCATATTCTATTCTTAGATAGCCACTTCNCACCTCTTCTCTCTCTGCTGAGGAT TGGGAT</p>
<p>>hGR23 nt VAFVLGNVANGFIALVNVIDXVNRKISSAEQILITALWSRIGXTL XHSIP*DATREC*SALYRXEVRIVASN</p>	<p>>hGR23 nt AGGGTTGAGTCTGCTTATCTTCACTTAACCTAGTATANAANTACAGCAT ATAGCAAGGAGAGAAATGATATGAAGGAGTGAATTTGAGTCTGTTTGA GAATAAGACCTTTTCTATTCTATAAAGACAGTTTGAATTCATCTATT AGCATATGCTGGTCTTGCTGTTGACACTAGTCACTGAATTTAAAGGCA GAAATGTTATTGACACATTTAGTAATCAAGTTCATCGAAGTTAAACATC TGATCTTAAAGGACTCAGAACAAAGTGTACTAAGCCTGCATTTTTTTAT CTGTTCAACATGATGTGTTTCTGCTCATATTTCATCAATCTGCTAG AGTTGCATTTGTTTGGAAATGNGCCAATGGCTTCATAGCTCTAGTAA ATGTCATTGACTGNGTTAACACAGAAAGATCTCCTCAGCTGAGCAAAAT CTCAGTCTCTGGTGTCTCCAGAAATGGTNNACTCTGNGTCTAGTAT TCCTTGAGATGCAACTAGATGTTAACTGCTCTATATAGGNTAGAGTAA GAATTTGCTTCTTAATGCTGCTGCTGCTAGCAACCAT</p>
<p>>hGR24 aa MAPELKIIFILIAIEFIIISMGNVFIIGVNCSEGIKNQKVSADF ILTCLAISTIGQLLVILFDSFVLGLASHLYTTRVLGKTVIMLWMT NHLTTWLATCLISFYFFKTAHPHSLSPLWLRWNGMIVMLLILSL FLIFDSLVLEIFIDISLNIIDKSNLTLYLDESKTLYDKLSILKTL LSLTSFIPSLFSLTSLFLPSLVVRTRNLKLSLSGRSDSSTEHR RAMKWMSEFLFPIVHFPSLVQVANGIFFMVLNNKYIKFVMLAINAF PSCHSFILILGNSKLRQTAVRLLHLNRNYTKTPNALPL</p>	<p>>hGR24 nt ATGGCCACCGAAATGGACAAAAATCTTTCTGATCTGGCAATAGCAGAATT CATCATCAGCATCTCGGGAAATGTGTTCATTTGACTGGTAAACTGCTCTG AAGGATCAAGAACCAAAAGGCTCTCAGTCACTTCATCCTCAGCTGC TTGGCTATCTCCAACTTGGACAACCTGTTGGTGAATCTGTTTGAATCAT CTAGTGGGACTGCTTCATTAATATATACATATAGACTAGAGAAAAA CTGTATTATGCTTTGGCAGCATCACTAATCACTGTGACAACTGGCTTGCC ACCTGCTAAGCAATTTTCTATTCTTTTAAGATAGCCCACTTCCCCCACTC</p>

Fig. 8 (continued)

<p>>hGR25 aa LSPFRMLFAIYFLCIITSTWNPRQ QSNLVFLLYQTALIMYPSFHSFILI MRSRLKQTSLSVLCQVTCWK</p>	<p>CCTTTTCCTGGCTGAGGTGAGATGAACGGAATGATGTTATGCTTC TTATATTGCTCTTCTTCTACTGATTTTGTACAGTTTAGTGTAGAAATA TTTATTGATATCTCACTCAATATATAGATAAAAGTAATCTGACTTATA TTTAGATGAAGTAAACTCTCTATGATAAACTCTCTATTTTAAAAACTC TTCTCAGCTTAACCACTTTATCCCTTTCTCTGTTCTCTGACCTCCTTG CTTTTTTATTTCTGCTCTGGTGAGACATACAGAAATTTGAAGCTCAG TTCTCTGGGCTCTAGACACTCCAGACAGAGGCCCATAGAGGGCCATGA AAATGGTATGCTCTTCTCTTCTCTCTCATAGTTTCATTTTTCCTTA CAAGTGCCCAATGGGATATTTTATGTTGTGGAAACAACAAGTACATAAA GTTTGTCATGTTAGCCTTAAATGCCCTTCCCTCGTCCCACTCAITATTTC TCATTCTGGGAACAGCAAGCTGCGACAGACAGCTGTGAGGCTACTGTGG CATCTTAGGAACATATACAAAAACACCAAAATGCTTTACCTTTGTAG</p>
<p>>hGR25 nt</p>	<p>>hGR25 nt</p>
<p>>hGR26 aa MPPGIGNTFLIVMGEFII*MLNGFIVLVNCIDVRSQMILLDNCI LTSL AISTISQWIIILDSFVTALWPHLYAFNKLIKFIHFALTNHLVT WLACCLSVFFFKIAYFSHPCFIWLWRISRTLELPLGSLILLFF NLALTGSLDLWINIYMYBRNSTWSDVSKILYCSLWILVSLIYL ISFLLSLISLILLILSLMRHRIQLNTMGPRDLRMKAHKRAMQWK MKMVVSFLFFLVHFSLLPLTGWIFLIQQK</p>	<p>>hGR26 nt</p>

Fig. 8 (continued)

>hGR27 aa LAMLIDWAENQICLMDPILSSLAICRTLGLCCVAIRCTYNDYPNI DAWNHLIKIITIPDILRLVSK*LGWFASYLSIFYLLKVALPHHA IFLWLKWRISRAVFFPFIYSIMIKLFLDQC*YKI*E KLLEGRCB*SPSC*PDAB*PGVVSYLYHFSYLMFLVCYLPKXKH CTAVTGDMLQRPRTAYVRAMNIMIAFFPHLLYSGLTSLSSVSF LCRKIVALCAYLSYPLSHSFILIMENKRYKAL	>hGR28 aa NICVLLIILSILVVSAPVLGNVANGFIALINVDW	>hGR28 nt ATCATAACTTTTCTACCCATCATTTTTCATTCTGCTAGTGGTTACATT TGTTCTTGGAAATTTTCCAAATGGCTTATAGCTCTAGTAAATTCATTTG AGTGGGTCAAGACACGAAAGATCTCCTCAGCTGACCAAACTCCTCAGTCT CTGGTGGTCTCCAGAGTGGTTTACTCTGGGTCAATATTATACATTGGTA TGCAATGTGTTTAAATTCAGCTTTATATAGTTTCAAGATGAGGAGCTGTG CTTCTAATATCTCAGCAATTAATCAACCAATTCAGACTCTGGCTTGTACT AGCCTCAGCATATTTTATTTGCTCAAGATTGCCAATTTCTCCAACTTAT TTTCTCCACTTTAAAGAAGAAATAGAGTGTGTCTGGTGATCTGT TGGTCCCTTGGTATTTTGTGTTGTAATCTGTCTGTGATAACCATCGAT GACAGTGTGGACAAAAGAAATAGAGAAATGTGACTTGGAAAGATCAA ATTGAGGAATGCAATACACTTTTCAATATGACTGTAAAGCACACTAGCAA ACCTCAACCTTCATCTGACCCCTAATATGTTTCTGTGTTTAACTCTGT TCTCTGTGAAACGATCTCAAGAAAGATGACGCTCATGGCAAGGATCTCA AGATCCGACGACAGGTCCACATAAAGCTTTGCAAACTGTGACCTCCT TTCTCTGTATTGTGCAATTTACTTCTGTCCATGATCATATCAGTTTGT AATTTGGAGGCTGGAAGAAGCACTGTCTCATGTTCTGCGCAAGCTAT TATATTCAGCTATCCTTCAACCCCAACCATTCATCTGATTTTGGGAAACA AGAAGCTAAACGAGATTTTCTTTCAGTTTGGGGCATGTGAGGTACTGG GTGAAAGACAGAAAGCCCTTCTGTCTCCATAGATTACAGAGGGGCAATTGTG
>hGR28 aa NICVLLIILSILVVSAPVLGNVANGFIALINVDW	>hGR29 aa MQAALTAFFVLLPSLLSLLGIANGFIVLVLGKWL	>hGR29 nt ATCATAACTTTTCTACCCATCATTTTTCATTCTGCTAGTGGTTACATT TGTTCTTGGAAATTTTCCAAATGGCTTATAGCTCTAGTAAATTCATTTG AGTGGGTCAAGACACGAAAGATCTCCTCAGCTGACCAAACTCCTCAGTCT CTGGTGGTCTCCAGAGTGGTTTACTCTGGGTCAATATTATACATTGGTA TGCAATGTGTTTAAATTCAGCTTTATATAGTTTCAAGATGAGGAGCTGTG CTTCTAATATCTCAGCAATTAATCAACCAATTCAGACTCTGGCTTGTACT AGCCTCAGCATATTTTATTTGCTCAAGATTGCCAATTTCTCCAACTTAT TTTCTCCACTTTAAAGAAGAAATAGAGTGTGTCTGGTGATCTGT TGGTCCCTTGGTATTTTGTGTTGTAATCTGTCTGTGATAACCATCGAT GACAGTGTGGACAAAAGAAATAGAGAAATGTGACTTGGAAAGATCAA ATTGAGGAATGCAATACACTTTTCAATATGACTGTAAAGCACACTAGCAA ACCTCAACCTTCATCTGACCCCTAATATGTTTCTGTGTTTAACTCTGT TCTCTGTGAAACGATCTCAAGAAAGATGACGCTCATGGCAAGGATCTCA AGATCCGACGACAGGTCCACATAAAGCTTTGCAAACTGTGACCTCCT TTCTCTGTATTGTGCAATTTACTTCTGTCCATGATCATATCAGTTTGT AATTTGGAGGCTGGAAGAAGCACTGTCTCATGTTCTGCGCAAGCTAT TATATTCAGCTATCCTTCAACCCCAACCATTCATCTGATTTTGGGAAACA AGAAGCTAAACGAGATTTTCTTTCAGTTTGGGGCATGTGAGGTACTGG GTGAAAGACAGAAAGCCCTTCTGTCTCCATAGATTACAGAGGGGCAATTGTG
>hGR30 aa MITFLPIIPSILVVTVFLGNFNGFIALVNSIEWVKTKISSADQ ILTA LVVSRVGLLWVILLHWYANVFNLSYSSSEYGVASNISAIINHFESI WLAT SLSIFYLLKTIANFSNLIFLHLKKRIRSVVLVILLGPLVFLICNLAV ITWD DSVWTKYEYEGNVTKIKLRNAIHLNMTVSTLANLIPFILTLCFL LLIC SLCKHLKKMQLHGKGSQDPSTKHKALQVTVTSFLLLCATYFLSMI ISVC NFRGLEKQPVFMFCQAIIFSYPSTPHFILLIGNKULKQIFLSVLRH VRYW VKDRSLRLHRRFTRGALCVF	>hGR30 nt ATCATAACTTTTCTACCCATCATTTTTCATTCTGCTAGTGGTTACATT TGTTCTTGGAAATTTTCCAAATGGCTTATAGCTCTAGTAAATTCATTTG AGTGGGTCAAGACACGAAAGATCTCCTCAGCTGACCAAACTCCTCAGTCT CTGGTGGTCTCCAGAGTGGTTTACTCTGGGTCAATATTATACATTGGTA TGCAATGTGTTTAAATTCAGCTTTATATAGTTTCAAGATGAGGAGCTGTG CTTCTAATATCTCAGCAATTAATCAACCAATTCAGACTCTGGCTTGTACT AGCCTCAGCATATTTTATTTGCTCAAGATTGCCAATTTCTCCAACTTAT TTTCTCCACTTTAAAGAAGAAATAGAGTGTGTCTGGTGATCTGT TGGTCCCTTGGTATTTTGTGTTGTAATCTGTCTGTGATAACCATCGAT GACAGTGTGGACAAAAGAAATAGAGAAATGTGACTTGGAAAGATCAA ATTGAGGAATGCAATACACTTTTCAATATGACTGTAAAGCACACTAGCAA ACCTCAACCTTCATCTGACCCCTAATATGTTTCTGTGTTTAACTCTGT TCTCTGTGAAACGATCTCAAGAAAGATGACGCTCATGGCAAGGATCTCA AGATCCGACGACAGGTCCACATAAAGCTTTGCAAACTGTGACCTCCT TTCTCTGTATTGTGCAATTTACTTCTGTCCATGATCATATCAGTTTGT AATTTGGAGGCTGGAAGAAGCACTGTCTCATGTTCTGCGCAAGCTAT TATATTCAGCTATCCTTCAACCCCAACCATTCATCTGATTTTGGGAAACA AGAAGCTAAACGAGATTTTCTTTCAGTTTGGGGCATGTGAGGTACTGG GTGAAAGACAGAAAGCCCTTCTGTCTCCATAGATTACAGAGGGGCAATTGTG	>hGR30 nt ATCATAACTTTTCTACCCATCATTTTTCATTCTGCTAGTGGTTACATT TGTTCTTGGAAATTTTCCAAATGGCTTATAGCTCTAGTAAATTCATTTG AGTGGGTCAAGACACGAAAGATCTCCTCAGCTGACCAAACTCCTCAGTCT CTGGTGGTCTCCAGAGTGGTTTACTCTGGGTCAATATTATACATTGGTA TGCAATGTGTTTAAATTCAGCTTTATATAGTTTCAAGATGAGGAGCTGTG CTTCTAATATCTCAGCAATTAATCAACCAATTCAGACTCTGGCTTGTACT AGCCTCAGCATATTTTATTTGCTCAAGATTGCCAATTTCTCCAACTTAT TTTCTCCACTTTAAAGAAGAAATAGAGTGTGTCTGGTGATCTGT TGGTCCCTTGGTATTTTGTGTTGTAATCTGTCTGTGATAACCATCGAT GACAGTGTGGACAAAAGAAATAGAGAAATGTGACTTGGAAAGATCAA ATTGAGGAATGCAATACACTTTTCAATATGACTGTAAAGCACACTAGCAA ACCTCAACCTTCATCTGACCCCTAATATGTTTCTGTGTTTAACTCTGT TCTCTGTGAAACGATCTCAAGAAAGATGACGCTCATGGCAAGGATCTCA AGATCCGACGACAGGTCCACATAAAGCTTTGCAAACTGTGACCTCCT TTCTCTGTATTGTGCAATTTACTTCTGTCCATGATCATATCAGTTTGT AATTTGGAGGCTGGAAGAAGCACTGTCTCATGTTCTGCGCAAGCTAT TATATTCAGCTATCCTTCAACCCCAACCATTCATCTGATTTTGGGAAACA AGAAGCTAAACGAGATTTTCTTTCAGTTTGGGGCATGTGAGGTACTGG GTGAAAGACAGAAAGCCCTTCTGTCTCCATAGATTACAGAGGGGCAATTGTG

Fig. 8 (continued)

>hGR31 aa	MTFPIPIIFSSVVVVLVFIQNFANGFTALVNSIERVKRQKISPADQ	TGTCCTCTAG
ILTA	LAVSRVGLLWVLLNWSYTVFNPAFVSVEVRTTAYNVAVTGHFSN	>hGR31 nt
WLAT	SLSIFYLLKIANFSNLIFLHLKRRVKSIVLWMLLGPLFLACQLFV	ATGCAACACTTTTATACCCATCATTTTTCAGTGTGGTAGTGGTTCTATT
INNK	EIVRTKEFEGNMTWKILKSAMVFSXMTVIGAXLVDPFTLSLSFL	TGTTATCGAAATTTTCTGAATGGCTTCATAGCATGGCTAAATTCCTATTG
MLIC	SLCKHLKKMQLHGGSGQDLSKVIKALQTLISFLLLCAIFFFLFLI	ACGGGCTCAAGACAGAAAGACTCTTTTGGTGCACAGATCTCTCACTGCT
VSVW	SPRRLNDPVMVYSKAVGNIYLAFDSPILLIWRTKLKHTEFLILLCQ	CTGGCGTCTCCAGAGTGTGTCTCTGGGTATTATTATTAATATGGSTA
IRC		TTCAACTGTGTTTAAACCAGCTTTTATAGTGAGAGTAAAGAACTACTG
		CTTATAATGTCTGGCAGTAACCGGCATTTCAGCAACTGGCTTGGCTACT
		CTCTCAGACATATTTTATTTTGTCTCAAGATTGCCAATTTCTCCAACTTAT
		TTTCTCTCTTAAGAGAGAGTAAAGTGTCAATCTCTGGTGAATGTGT
		TGGGGCTTTACTATTTTGGCTTGCACCTTTTGTGTGATAAACAATGAAA
		GAGATTGTAGCGCAAAAGAAATTGAAGAAACTGACCTTGGAAAGATCAA
		ATTGAAGAGTGCATGTACTTTTTCANATATGACTGAACCATTTGGAGCAN
		ACTTAGTACCCCTTACTCTGCTCCTGATATCTTTCTGTGCTAAATCTGT
		TCTCTGTGTAAACATCTCAAGAAGATGCAGTCCATGGAGAAGGATCGCA
		AGACTCTCAGCACCAGGTCCACATAAAGCTTTGCAAACTCTGATCTCCT
		TCCCTGTGTATGTGCCATTTTCTTCTATTTCCATACTCGTTTCGGTTGG
		AGCTCTAGGAGGCTGCGGAATGACCCGGTTGTCAATGGTTAGCAAGGCTGT
		TGGAACATATATCTTTGCATTCGACTCATTCATCTCTAATTTGGAGAACA
		AGAAAGCTAAACACACCTTCTTTTGTGTTGTCTCAGATTAGTGTCTGTA
>hGR32 aa	HSFMLTMGSRKPKQTFLSAL	
>hGR33 aa	WVYFLPIIFSILVVFAVLGNFNGFIALVNVIDWVKRQKISSADQ	>hGR33 nt
ILTA	LTVSRVGLLWVLLHWWANVFNFSALYSLEVRIVASNISAVINHFSI	ATGGTATATTTTCTGCCCATCATTTTTCOATCTCTGGTAGTGTGTGCAAT
WLAA	SLSIFYLLKIANFSNLIFLHLKRIKSWVLVILLGPLVFLVLIQNLA	TGTTCTTGAAATTTTTCBAATGGCTTCATAGCTCTAGTAAATCTCATTTG
ITWD	ERYWTKMEYEGNVTWKILRNAIHLSLTVTTLANLIPFTLSLICFL	ACTGGGTAAAGACAAAAGATCTCTCAGCTGACCAAAATCTCACTGCT
LLIC		CTGGTGTCTCCAGAGTGTGTCTCTGGGTATATATTATACATTTGGTA
		TGCAATATGTTTAAATTCAGCTTATATATAGTTTAGAAGTAAAGATTGTTG
		CTTCTAATATCTCAGAGTAACTCAACCATCTTCAGCACTGGCTTGGCTGT
		AGCTCAGACATATTTTATTTGTCTCAAGATTGCCAATTTCTCCAACTTAT
		TTTCTCCACCTTAAAGAGAAGAAATTAAGAGTGTGTCTCTGGTGTACTGT

Fig. 8 (continued)

SLCKHLKMKQLHSGSQDSPSTKVHIKALQTVISFLMCAIFYLSIM ISVM NLSLENKPVFMCKAIRFSYPSIHPIIFILLIWNKKLKQTFLSVFWQ VRYW VKGEKPSPP	TGGGGCCCTTGGTATTCTTCATTTGTAAATCTTGCTGTGATAACCATGGAT GAGAGAGTGTGGACAAAAGAAATATGAGGAAATGTGACTTGGAAAGATCAA ATTGAGGAATGCAATACACCTTTCAAGCTTGACTGTAACTACTCTAGCAA ACCTCATACCCCTTACTCTGAGCTAATAATGTTTCTGCTGTGTTAACTGT TCTCTTTGTAACATCTCAAGAGATGACGCTCCATAGCAAAAGGATCTCA AGATCCGACCAAGGTCACATAAAAGCTTTGCAAACTGTGATCTCTC TCTCATGTTATGTGCAATTACTTCTGTCCTCAATATGATATCAATTTGG AATCTTAGGAGTCTGGAACAAAACCTGCTCTCATGTTCTGCAAGATAT TAGATTGAGCTATCCTTCAATCCACCCATTCACTCTGTTGGGGAACA AGAACTAAGCAGAGCTTTCTTCATGTTTGGCAAGTGAGGTACTGG GTGAAGGAGAGAGAGCTTCACTCCATAG
>hGR34 aa GSSRXPPRIIPHKKCLKLGLSPFPHNLPYFLCNXHVIVLEFLKMRP KKKC SLMCAQAFGLIYPSFHSFILXWGNKTLKQTFLSVXWQVTCWAKGQN QSTP	
>hGR35 aa NAIRPSKLMTVTTEADKTSQPGTSANKI FSAGNLISHVMSSRMQLHGKGSQHL TRVHIKAXQTVISFLMCAIFYFLCLIT STWNPRTQSKLVFLLYQTLGFMVLLF HSPILTMGSRKPKQTFLSAL	
>hGR36 aa MICFLIILISILVVFVAVLNGFNGFTALVNVIDWVKRQKISSADQ ILTALVSVRGLLVWILLHWYSNVLSALYSSEVIFISNAWALIN HFSIWLATLSLIPYLLIKVNFSLRIFPHLLKRAKSVLVIVLGPLV FLVCHLVMKHTY INVTKEYEGNVTWKIKLNAIHLNLTSTLANLIPFTLTLISFL LLIYSLCKHLKMKQLHGKGSQDSPSTKVHIKALQTVISFLMCAIFY	>hGR36 nt ATGATATGTTTTCTGCTCATCATTTATCAATTCTGGTAGTGTGGCAATT TGTTCTTGGAAAATTTTTCCAAATCGCTTCATAGCTCTAGTAAATGCTCAATTG ACTGGGTCAAGAGACAAAAGATCTCTCAGTCAGCCAAATCCTCAGCTG CTGGTGTCTCCAGAGTGTGCTTTACTTCTGGGTAATATATTACATTTGGTA TTCAAATGTTGAAATCAGCTTTATATAGTTTCAAGAGTAAATATTTT TTTCTAATGCTGGGCAATAATCAACCAATTTTCTGCTTGGCTTCTGCTACT

Fig. 8 (continued)

LSMIIISVNCNFGRLKQPVFNFCQAIIFSYPSTHPFILLGNKKLKQ IFLSVFWQMRYM VKGEKPSPP	AGCTCAGCATATTTTATTTGCTCAAGATCGTCAAATTTCTCCAGACTTAT TTTTCATCACTTAAAGAGGAGCTAAGAGTGTAGTTCTGTGATAGTGT TGGTCCCTTGGTATTTTGGTTTGGTCACTTGTGATGAACACACAGTAT ATAAATGTGTGACAAAGAAATATGAAGAAATGTGACTTGGAGATCAA ACTGAGGAATGCAATACACCTTCAAACTTGACTGTGAACACACTAGCAA ACTTGATACCTTCACTGACCTGATATCTTTCTGTGTTAATCTAC TCTCTGTAAACATCTCAAGAGATGCAGCTCCA TGGCAAAAGATCTCA AGATCCACGACCAAGTCCATAAAAGCTTGCACAACTGTGACCTCT TTCTCTGTATGTGCCATTTACTTCTGTCCATGATCATCATGTTTGT AATTTGGGAGGCTGGAAGAACCTGTCTCATGTCTGCCAAGTAT TATATTCACTATCTCTCAACCACTCATCTCTGATTTTGGGAACA AGAAGCTAAAGCAGATTTCTTTCAGTTTCTTGGCAATGAGGTACTGG CTCAAGAGGAGAGAGCCTTCACTCTCCATAG
>hGR37 aa MITFLPIISILLIVTFIGNFANGFIALVNSIEWVKRQKISSADQ ISHC SGGVQNWFTLGHIIITLVNCV*FGPI*IRSKNFWF*CLSNQAFQH VGV SLSI.FHLLKTANF.SNLI.FHLKKRIKSVGLVILLGPLLPFICNLFV INMD ESVWTKEYEGNVTKIKLSAMVHSNMTLTMLANFVFPFLLTLLISFL LLIC SLCKHLKKWLHGKGSQDSTKHIXALQVTSFLLLCALYFLSMI ISVC NLGRLEKQPVNFCEAIIFSYPSTHPFILLGNKKLKQIFLSVLRH VRYW VKGEKPSPP	>hGR37 nt ATGATAACTTTTCTGCCCATCATTTTTCCATCTTAATAGTGTACATT TGTGATGGAAAATTTTGTAAATGGCTTCATAGCTAGTAAATTCCTATTG ACTGGGTGAAGACAAAGATCTCATCAGCTGACCAAAATTTCTCACTGC TCTGTGGTGTCCAGAAATGGTTTACTCTGGGTCAATATTAACAATGGT ATGCAACTGTGTTAATTTGGCTTCATATAGATTAGAAGTAAGAAATTTT GGTCTCATGTCTCAGCAATACCAAGCATTTCCAGCATGTGGGTGTTACT AGCTCAGCATATTTCAATTTGTAATAGCTGCAAAATTTCTCCACCTCAT TTTTCTCCACCTAAAGAGAGGATTAAGAGTGTGGTGTGGTGATCATAT TGGGGCTTTGCTATTTTTCATTTGTAATCTTTTTTGTGATAAACAATCGAT GAGGTGATGGAACAAAGAAATTAAGAAAGCACTGATCAACCATGTAGCAA ATTGAGAGTGGCAATCTACCATCAATATGACTCAACCATGCTAGCAAT ACTTTGACCTTCACTGACCTGATATCTTTCTGTGTTAATCTGT TCTCTGTGTAACATCTCAAGAGATGCAGCTCACTGGAAGAGATCTCA AGATCCACGACCAAGGTCCATAAAAGCTTGGCAAACTGTGACCTCT TTCTCTGTGTTATGTGCCATTTACTTCTGTCCATGATCATCATGTTTGT AATTTGGGAGGCTGGAAGAACCTGTCTCATGTTCTGCGAAGCTAT TATATTCACTATCTCTCAACCACTCATCTCTGATTTTGGGAACA

Fig. 8 (continued)

	AGAAGCTAAAGCAGATTTTCTTTTCAGTTTGGGCGATGTGAGGTACTGG GTCAAAGGAGAGAAAGCCTTCATCTTCATAG
>hGR38 aa	>hGR38 nt
MLTLRTVTSVEVRSTFLFISVLEFAVGLTNAFVLVNFWDVVK RQPLNSDCVLLCLSTRFLHGLFLSAIQLTHFQKLSPLNHSY QAIIMLMTANQANLMAACLSLLYCSKLIRFSHTFLICLASWSPG RSPVPS	
>hGR39 aa	>hGR39 nt
LRVAGLNSNAKLVRRNDLLINLIILLPLSVFVMCTSMLFVSLYK HMFWMQSESHKLSARTEAHINALKTVTTFPCFFVSFAAFMANMT FRIPYRSHQFFVVKEINAAYPAGHSVIVILSNSKFKDLFRMICLQ KE	
>hGR40 aa	>hGR40 nt
SOYSLGHSYVVFYGYGMKKTFLGIILHLKCGLKRALLATQVGLR EKSTRSLGVIFLASSYSFFVYVVLCH	
>hGR41 aa	>hGR41 nt
MITFLIILISILVFAFVLGNFNGFIALVNVIDWNTKRKISSADQ ILTALAVSRVGLLVILLHWYANVLNYPALYSSEVIFISNISAIIN HFSIWLATSLSIFYLKIVNFSRLI PHHLKRKAKSVVLVIVLGPLV FLVCHLVMKHTYINVMWTKYEYEGNVTKIKLRNAIHLNLTSTIAN LIPFTLISFLILLICSLCKHLKMQLHSGSQSDPSTKVHIKALQT VTSFLMLFAIFYLIATSTWNL*TQOSKLVFMFCQTLGIMYPSPFHS FILIMGRKLUKQTFLSVLQVTCVLVKQQPSTP	
>hGR42 aa	
FIGLDCIAWMNRNQLCMVGFIILTRMALARINIL	
>hGR43 aa	
LELIFS*KVVTATRGVLGMLNGNGLIGLVNLCIEWAKSWKSSADFIL TSLAIVRIIRLFIILFDSFIMVLSPHLYTXXXXXXXKXXXXXXX XXXXXXSLSFHFHFKTANFNLIFLPLKEED*NVWLGDVAGLGF HL*SCSENHG*EYCGQKNWKEFCSGMKIKLRNAIQLSNLTVMTPANV TPCTLILISFLLLIYSPCKHVKKWQLHGKGSQHLSTKVHIKVLQTV	

Fig. 8 (continued)

ISFFLLCAIFYFVSIIISVMSFKLENKPVFMFQCAIGFSCSSAHPF ILTMGNKKLKQTYLSVLWQMR	
>hGR44 aa MITFLPIIIFSIILWIFVIGNFANGFIALVNSIEWVKRQKISFVDQ ILTA LAWSRVGLLWVLLHWHYATQNPAPYSVEVRITAYNVWAVTNHFSS WLAT SLSMFYLLRIANFNLIFLRIKRRVKSVVLLVLLGPLLFLVCHLFV INMD ETVWTREYEGNVTWKIKLRASAMVHSNMTLMLANFVPLTLTISFL LLIC SLCKHLKMQLHGKGSQDPSTKVHIKALQTVTSTFLLCAIFYFLSMI ISVC NLGRLEKQPVFMFQCAIIFSYSPSTHPFILILGNKKLKQIFLSVLRH VRYW VKDRSLRLHRFTRGALCVF	
>hGR45 aa MATELDKIFLLIAIAEFIIISMLGNVFIGLVNCEGINKQKVSADF ILTCLAISTIGQLLVTLFDSFLVGLASHLYTYTLRGKTIVMLWHMT NHLTTWLATCLSIFYFFKIAHFPHSFLWLRWRMNGMIVMLLISL FLILFDSLVLEIFIDISLNIIDKSNLTLYLDESKTLYDKLSILKTL LSLTIPPSLFLTSLFLFLSLVRHTRNLKLSLGRSDSSTEHR RAMKVMSTFLFLFIVHFFSLQVANWIFFMLNWNKCIKFVMLNAP PSCHSFILILGNSKLOQTAVRLLWHLRNYTKTNPPLPL	
>hGR46 MSFLHIVFSILVVVAFILGNFANGFTALINFIAWKKQKISSADQI IADKQSPELVCSG	
>hGR47 aa MNALYSILIIIIINI*FLIGILGNFTLVNGIDWVKM*KRSSILT ALTISRICLISVIMVRWFI	

Fig. 8 (continued)

>hGR48 aa VSRVGLLWILLHWSTVLNPTSSNLKVIIFISNAWAVTNHFSIWL ATSLSYFLLLKIVN	
>hGR49 aa TVTMLANLVPFTVTILISFLLLVCSLCKHLKMMHLHGKQSDPSTKV HIKVLQTVISFLLLCALIFYVSVIIS	
>hGR50 aa MITFLPIIFSIILVVVTFVIGNFANGFIALVNSTEWKRRQKISPADQ IVTA LAVSRVGLLWILLNNWYSTVLNPAFYSVELRTTAYNIWAVTGHFSN WPAT SLSTFYLLKIANFNSLIIFLRKRRVKSIVILVLLGLPLFLACHLFV VNNV QIVMTREYEGNMTWKIKLRAMYLSDTTVTMLANLVPFTVTILISFL LLVC SLCKHLKMMQLHGKQSDPSTKVHIKVLQTVISFLLCALIFYVSVI ISVW SFRNLENKVPVMPFQAI GFSCSSAHPFILIWNKKLKQTYLSVLWQ MRY	

>rGR01 aa MMEGHILFFPLVVMVQVFTGVLANG LIVVHAIDLIMWKMAPLDLLFCUATSRIILQLCILFALQCLFIS LVRH TLFEDNITFVFIINELSLMFPATWLGVPYCAKIATIPHPFLWLKMR ISRL VPMILGLSVLYVITTFIHSRETSAILKPIFISLPPKNATQVGTGH ATILL SVILVGLTLPLFTVAVALLIYSLMNYSQMRMTWGTREYSGHAH ISAM	>rGR01 nt CAGGAATCATAAATGGCTGAACTGGGCAGAACTCTATGCATTATTTAAA GAAGTCATTGGTTTGTCATTCTTTAAATGATGGAGGGCATATACTCTTC TTCTTTTGGTTGTGATGGTGCATTTGTCACTGGGTCTTGGCAAAATGG CCTCATTTGGTTGTCATGCTATTTGACTGATCATGTGGAGAAATGG CCCGTTGGATCTGCTTCTATTTTCCCTGGCGACTTCTCGATCATTTCTG CAGTTATGATATTTGTTGGACAATTTGCTATTTCTTTGGTGAGACA GCTTTTATTTGAGACAATATTTACTTTGTCTTTCATCATAAATGAATGA GTCTTTGGTTTGTCTACATGGCTGGTGTCTTCTACTGTGCCAAATGCT ACCATTCCTCACCCACTCTTTCTGTGGCTGAAGATGAGGATATCCAGGTT
---	---

Fig. 8 (continued)

LSLSFLILYLHYMVAVLISQVLYLGSRTFVFCLLLVIGMYPISIH SIVL ILGNPKLKRNAKMFIVHCKCCHCTRAWTSRSPRLSDLPVPPTHPS ANKT SCSEACIMPS	GGTACCATGGCTGATCCTGGGATCTGTGCTCTATGTAAATTAATTACTACTTT TCATCATAGCAGAGACATCTAGCAATCCTTAAACCAATTTTATTAAGC CTTTTTCCTAAAAATGCAACTCAAGTGGAAACAGGGCATGCCACACTACT CTCAGTCTGGTCTTGGGCTCACACTGCCGTTCTTCATCTTTACTGTGTG CTGTCTCTGCTTGTATATCTCCTGTGGAAATTAAGCAGCAGATGAGG ACTATGGTAGCCACGAGGATATAGGGACATGCTCACACTCACTGTCGAAT GCTGTCATCTATCATCTCCTCATCTCTATCTCTCCCATCATATGGTGG TTCTGCTTACTGGTATTGGTATGTACCTTCAATCACTCGATGTGCTT AAATTTAGGAAATCCTAAGCTGAACGAAATGCAAAATGTTCAATGTCTC ATTGTAAGTGTGTCATTGTACAAGAGCTTGGGTCACTCAAGAGGCCCA AGACTCAGTGAATTCGCAAGTCCCTCTTACTCATCCCTCAGCCACAAGAC ATCCTGCTCAGAAGCCTGTATATGCCATCCTAATTTGTCAGCCTGAGGT TTAATCCTAGGTTTGGTACTATTTCAAAGAGTAAAGTTGATCATTAAGC ACAACATATGTTGGTGGATGACATCAAGTCCCATATCCAGTTCTCAATT GTAAACCTCACCTTGAAGATGATGTCACCTGAGAAGCAGGACAAATGGA GTCTAGGTCCTTCTGTATGACTTGTGTCAGTATATGTGAATCTATAATT TCTCAAAAAACAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
>rGR02 aa MFSQKTNYSHLFTFSIFYYVEIVTGILNGFIALVNIMDWLKRRI STAD QILTALALTRLIYVWSVLICILLFLCPHLSMRPEMFTAIGVIWV DNHF SIWLATCLGVFYFLKIASFNSFLYLKWRVKVWLMILILISLIFL MLNI SSLGMYDHFSDIVYEGNMSYNLVDSTHFPRIFLTNSKSVFLIANS SHYF LPINSLFMLIPFTVSLVAFVFLSLWKHHKMQVNAKQPRDASTM AHTK ALQIGSFLLLYAIYLLFIITGILNLDLMRCIVILLFDHISGAVFS ISHS	>rGR02 nt (3'UTR not pristine) ATTTTCCTCCACTATTGCTCTCTCTGAGTAAACACAGACCACAAAACAA TGGAGCAATGGGTCAAGCTGAACCTCAGGAAGTGGGAGCCAAATTT TCTTTGTATAGTGTGGCATGAGAAATCATTAATTGATGACGCTCTGTG AAAATCGATGTGAATACTGGATGAAGCAGAGGTGATGCCCTTTTGAA ATTAAAGAACCAAGATTTTCATGGAGAAATTAATAAACATATCTGGAA ATTATGATGCTTCTCATCGGGTCTAAATGGATTTTAAATGATGAACATT TTGAAATTCCAATGACCATATGATGAAGTTTAAAAACAGATAGACAT CATAAATGAAGCATGTCTTCACAGAAAAACAACTCAGACCATTTGTTTA CTTTTCAATTAATTTTATGTGGAAATAGTAACAGGAATCTTAGGAAT GGATTCATAGCTAGTGAATGATCTGATGGCTGGCTCAGGAGGAGGAT CTCTATGCGAGATCAGATTCCTCACTGCTTTGGCCCTTACAGACTCATTT ATGTGGGTCTGTACTCATTTGTATATTGTTACTATTCTGTGTGCCACAT

Fig. 8 (continued)

FVLILGNSKLRLQATLSVLPLCLRCSKMDIVVF

TTGCTATAGAGACGAGAAATGTTTACAGGATAGGTGTATCTGGGTAGT
 GGATAACCACTTCAGCATCTGGCTTGCTACATGCTTGGTGTCTTTTAT
 TCCTCAAAATAGCCAGTTTTTCTTAACTCTTTGGTTCTTTACCTAAGTGG
 AGATTTAAAAAAGTGTATTAATGATAATATCATCTACTGATTTTCTT
 GATGTTAAACATTTTCATCATTTAGGATGTATGATCATTTCTCAATTGATG
 TTTATGAAGGTAATATGTCTTTAAATTTGGTGAATCAACAATTTTCTCC
 AGAATTTCTTATTCACAACTCATCTAAGGTCTTCTTAATCGCCAAATTC
 ATCCCATGTTTTCTTACCCATCACTCACTCTTCATCTCATACCCCTCA
 CAGTTCCCTGGTAGCTTTTTTGGTGTCTTTCTCTCTCACTGTGGNAGCAT
 CACAGAAGATGCAAGTCAATGCCAAAGACCCAGAGATGCCACACCAT
 GGCCACACAAAAGCCTTGCAATTTGGGTCTCCTCTCTCTCTGCTGATG
 CAATATCTTCTTTCATTATCACAGGAATTTTGAACCTTGACTTGATG
 AGATGTATAGTAATACTTTTATTTGACCACATATCTGGAGCAGTTTTTTC
 TATAAGCCCACTCAATTTGTGCTGATTTCTGGAACACAGTAAGCTGAGACAAG
 CCACTCTTCTGTGCTGCTTGTCTTAGGTGCGGTCCAAAGATATGGAC
 ACTGTCGTTTTCTAATAAATTCAGAGTACATTAATGCAAAATCTTGAGGG
 TGATCAGTTTCATAGAAAAGTAATCTTAGAGGGGAAATATAAATATTGGG
 GCTTCAAAATGTTGGATGGTAAATACATAGGAAGCGCAGGACAAAGATGAAG
 GAGACTAGCATTTATAAGTGATTTTCACAGGGGAAATGGGAAGAGGGCT
 TTTATATAATGAAGAAGAGATAAATGATGAAGGATGAGGAAGATTAA
 TATGTAATGACAAATAGAGATGGCATCATGCCGTTTTAAGAAATTTGGA
 ATGCATATGATGTTTATATATTTTTTAAATTTTATTTGAATATATTTAT
 TACATTTTAAATGTTATCTGTTTTCCGCCACCAACCTCCACCTCTTCC
 CACCTCCTTGCCCTGCATCTCCCTGCTGAGGGAATCCAGCCTTGACAG
 GACCAAGGGCTTCTCTCTCTCTTGTGTCACCAAGGCCATCTTTGTCTAC
 ATGTCGACGAGGAGCCATGGATCTGTCTATGTGTACTCTTTGGATGGTGG
 TTTAGTCCCTGGAGCTCTTTGGTGGTATTGTTGTTCTTATGGTGT
 GCACTCCCTTCACTCCCTCAATCTCTTCTCTGTAACCTCTCCCAATGGGA
 CCCTGTTCTCAGTCCCATGGTTCAGTATGAGCATTCACCTCTGTGATTGT
 CATGCTCTGGCACAGCTTCTCAGAGAAGACGCTACATCAGTCTCCTATAAG
 AGTGCACCTTCATGGCATCAGCAATGTTGTCTGATTTGGTGTCTGTATGT
 ATATGGCTGGATCCCAAGTGGGGCAGCGCTGAATGGTCAATTCCTTCAG

Fig. 8 (continued)

```
>rGR03 nt (cds pristine; 3'UTR not so hot)
```

Fig. 8 (continued)

AATGTCACCATGCTAAGCCATTCATTCCCTTCCTAACTTGAGTTTAAAGA
 AGAAAAATGCTTTACTGTGCGCATGCTTATGTGCTGCTTCCTCAATACTAGGCC
 TTATGCAGTGAATTAGACACAGCCCTTGCTGCTCTCCAAATACTAGGCC
 TTTATCTTTTAAAGTCTAGTAAAAATGAAGTCTGTTTACTTCAATG
 ACGAAGACATTGTATTTCTCCCAAAATAGTGTTTAACTACTCTAGTCTC
 ATCCATAATATCCCTAAATATCAGTGAATTCAGTGAGTAAAACTGACAA
 CAGTTATTGCTTTGACTCTTAATTCAATTGCTGTGTAACATAGAGGAAC
 ATTCTAGAACTATTCATATTAATTGCTGCTTGTGCAAAACCAAAATCTT
 CCCAGTTGGGTAAATAATCAAAAGCAGAGTAATCAATTTTGAATCT
 ACTCAGAAAGACATCATTTGTCTATATATATGTTTTTTAAACTCCCTCTA
 ACAAGTATCAGATCTTTGCTTTTACAGGGTCTGCTCTACATGACATATA
 TTTTATCCCATGACCTATTTCTTCTCACTCTTTGTTTTCCTAACTC
 AGTAGCAACCAATAATACATTAATAGCTAACTCTGGGCACCTATTCTC
 AGCCTTTATCTATTCCAGACACTTTCAATGATTTCTGCTAAACAAATG
 ACATCTCTTTTGTGTTCTAAAGCAAGGAATCATAACTTTTCCAACCTTT
 ATACATGGGTAGACATATTTGGTGAACCTTAACTTCTGACTCTTTCTTAGA
 AGACTGAAACTACTCCGAAAGCAAGCTTCTGATGGAGAAATAGATACG
 GGTATCGTGATTCATTGTGAAAGTGAATCCCGTGCTGGAAAGAAATGG
 ATATTTTTTTTTCTCTGAGTGTGCTGACATATGTTTCCATGTTGA
 ATCCATATTTGATACTGATAGCATGAATGTAAGTAAGCATGTATGTAAG
 TAAAGACTGCTACCAAACTTCGATTCAACTTTCTCAGCATATCCCTG
 ATATTGCATAAGAAAGAAAAACACGCTGCTCTTCTGAGAGAGGACGTG
 TTCCATGCAATGTGGATGTGCTCCAGGCTACATTTGCTCAACTGACGCTG
 AAGGTGGGATGGGAAATGGTATAGTTAGTAATGCTGCTGAGCTGTCTCA
 CTGAAAGGATCTTGAGCAGAGTAAATGTAAGCAATGTGGCCAGGTCTC
 CTAGGAATGGGTGTGAGCTTGTAGGAGTTGGGTTGTAAGAGTTTGGGA
 TCTTTTCAAGATGGATTGAGCAGAGCCACTGAACTTGACATATACCTT
 TGTATTGTATCTAAATCCAGAGGGTCTTTGCAATGTTCCAAATCTCA
 GATGCTGGAAGGAAGAGGAGTGTCTTTTACAAGTATATAAATAGAG
 AATGACTAAAGGACCCCTCACCCCGCGCTCACACACAGGAATACT
 ATTCCAGAAACTAGGGAGTATTTTGTGTTCTCACTATTTTCCCTTTGAA
 AAAAGTGCAATGGAAAACTTATCCATGACATACATGAGGTTGGAGTGATA

Fig. 8 (continued)

AAAACAGCTGAGGAAGAGGAGTCTGAAAAAAGATGGAACACAGCAATGA
 TGCTTGCTCTATATATGTGTGACACCCCACTAGTTCCTCAAGGAAACCTTAC
 ATCCATATCTCATTTCACTGGAAGGACAAGTCAAGATCACTCAACCG
 ACCCAGCTGAAACACAGACCTAAGATGTTAACTCATACTGATGGTTAT
 TTCTCACTCTAAAGTCAATGCAATGGATAGCAACAAGGGGCTATTTT
 TTTAAGGACACAGAGGTTTCAATCTAGAATCAGAGAAAGATAAAAAG
 GAGATGCTATAGAAAAACAATAGAGAAGATGTGCCAAGACAAGGAA
 TCTCAGTTAGCTTGGCATTAGGGCCCAACATGTTCTGTGTTCGGTC
 TTCAATCTGTTATGCTATGTTGGGCTCACTATGTTTGTAGTGTAGTGG
 TTGTGCTTCTGGAATTAAGAAAGGCTGTTTCTAGATTTCAAGTCAAAA
 TGTTTAAAGCCCATTTGGTAGCATCAGTGAATTAGAAAAAATCTGTAG
 CACTGTGGCTGACTTGGCAAGTCAATCACTATTACACATCAAAATTA
 TTAGCACTTGAAGTAATCTTTGCTCATCACTCCAGTGCCGCCCATGAT
 CCTGTGAATGACTTGTGAATCTGTGGAGACTGGCAACGAGGTGAATTC
 CTAGTAACTTACATAGAAATCTGTTTCATAATTAGACTGCCCGAGATTT
 TAGTTGCTAGAGAAACAACTCTTTCTTTTACCCACATTCCTACTGAGTAG
 GATGCATAGGTTCCGAAACCCCATGGCATCGTTTGACTCCTCCTGGTAG
 TCAAGAGAGTCCAGTCAACAGTCTCCGAAACACCTGCCAAGTCCTAATC
 CCAACAGTCTACAGTGTAAACCTCAGTGTGTTTGATGAGGTTTATGTATCT
 CCTTACCATTTCTTAAATGCAATACCCGTGCACAGGATATTTGCATAGG
 CTGCCTCCAAAGCCTGGAAACACTCTCCTCGCATTTGCTGGGTTTCA
 CCTTCCAAATCAGTGTGCCCTTTAAAGGACATGCTTTTCTAGGCCAC
 CACTATTGCTGTCAAGCATGAACATCAAACTACCAACAGGCTTTGGCT
 CTCAGAAATATTCTTTCTTACTATGCAATGTGGTATCCATGAGACTT
 TGTCAATTGTCAAAATCTACCTTTGTTTAAATGhGhGCTTTGTAATAG
 nGACTATGCCAGAAATTAATATAGTAAGATGGGTAAACAACnCTTCAA
 TTnTGGAATTTAATTAATAAATAATATGTAATATATGACTATTATAT
 AAGTCAATCTACTGTACCTCTCTCTAGGAAATGCAAGACAATAATAG
 CAATGTGATCAGCATGTGCTCTTCAAGATCATATGTGCATGTGTCT
 GATGATGCCCAACAGTGCATCTACAGAAATCTCTGATCAATTTTTTTTT
 TTTGCTTTTGAAGGCCCGTTTGGTGGATGCTTTCATAGCAGGTCC
 ACCATAGACACATGCTTAGAGGAAAGCTGCCTCTCTCTCTTCATTCCTCAA

Fig. 8 (continued)

GGAA CAGTAAACGAGAAAGGCTCTTATGTTCTAAAGAACAGAAAATAG
CCTGCATTTCAACTACTCTCTGTTTCAGAGGCCCGGAAACACACCCACAA
GCAAGACACCCCTTTACTTTCTCTGCTTCCCTCAATTTGATGATCATTT
GGAAATAAGAGAAAGAAAGATGTGGAAGCCAAATTAAAAACAGTCTTG
TCTATCTCCCTGGTGAAGTCTCAACTCTCTTAGTCAGACCAAGAGTAGGTGA
AAAAATAATAATTTTTAAATTGGTATGAGAGTCATGTTTAGGCTGAAAT
CTTAAAAATCTTAGCATAAAAACATTTTCCCTAGACCCATGAAATTTA
TAATATTATCTGTGTGGTGAAGAGGTAGTTAGAAAAATGTTTAGAAT
CAGAATATTTTGAGGGCTCTTTTTTGTGTTTGCCCTAATCATTAATTGTT
TATAAGAAGTCTAAAAAGTTGGTATGTCACAGCTTCTGTCATATTTCTCT
GAGGTTGAGTGCCAAAGTAGTCTGCAATGTGTTTTAAATCCCTGCTTAAAAAT
ATCCCAAGACAAATAAATCTTCAGGAGCTAAGCCAGGCCCTCTTCAG
ACTACCTTAGTCTCTCAACCGTTGTCACCGTGGCTCATACATCAGAAT
CCTGAGGAGCATATGAAATCAAGGCTTTTACAACAGAAATCTTTTCTATC
CCTGGTAGAAATCTTTTAACTTTGGGTTTTATTCTCATGCCATTCGTATG
CTCGTATTTAAATTTTATGTTGTTTTTTCATATGTTTTCGATTTCTATFCG
TTAAATTATGGTGACATACCTTCAAAATGCTTTGTTATTTTAAAAAGGAC
AAAGAGAGATAGAAAGACAGGGAAGATAGACAGAGGCTTGCCTTAATACA
GTCAAGAAAGAGCTATCAAAAGTATTTAGCAATACAAATTTATGATAT
ATTCACTACTGTTAAACATTTTAAATTAATCTTAAATTTCACTTTTGTTTC
AGAAATGTATATTAAAGAAATCTGAGAAACATTTTTTTCTCATAGATGA
GAAAAACACAAAAAAGGTAACACATTTAAGTGAATGAAAAATAAAA
ACAAAAGCTTGCAACAGAGAGAAAGTACATTTGAGGCTTTCAGCATGG
AGCTGCTACTAGGACCCAGGACTGTTTATCATTTATTGCCAAATCCCA
CTTCCAAAATTTGATCTCAGTGTGAATGGCTAGCTTTAATGGCAGTCAT
TGTATAACAATTTCCAAATGCCAAATTTCCCTTAAGTTGATATATTGATTA
ATATGTATATTAAAAACATCAGGCTATCCCTGGTGGATCAAAATACATTC
TTTAGGGTCCATTTCTTTCTTAAATTTGACTTTATATGGAATTTCTTT
CACATAAATAGTAAATGAGCAATTTATTTTAAAACTATTTTAAACGGAA
CTCAATTACAGCAAGGTAGTCAAAATGACTGGAATAATCACTTACATATA
TTTACAGGGAAGTGACTCTTCAGATTTAAGTTTAAATTTAGAGAGAG

Fig. 8 (continued)

<p>>rGR04 aa</p> <p>MLSAEGILLCVVTSENVLVGDTFFIALANCMEYAKNKKLSKIGF</p> <p>ILIGLAISRIGVWVIIILQGYMQVFFPHILTFGNIITYIYIWFLL</p> <p>NHLSVFPATNLNIIYFLKIANFNSVFLWLKSRVRVFIPLSGCLL</p> <p>TSWLLCFPPQFSKMLNNSKMYWGNTSMLOQOKNVFLINQSLNLGIF</p> <p>FFIIVSLITCFLLIYVFLNRHIRQWHSQGLRDINTEAHVKAMRVL</p> <p>ISPAVILFHLFVGLSIQVLCFFLPQNNLLFITGLIATCLYPCGHSI</p> <p>ILILGNKQLKQASLKALQHLTCCETKRNLSVT</p>		<p>ATAAATTTCAAGCTTTCTCTCTAAGCTTAAGATAGGCTGTGTAGGT</p> <p>AGTTATTTCTGAGCACATCGGCACATCACCATTGTCTAGTACTTCGAGGTT</p> <p>TGAATGAAGCTCTACTCAAGAATCTTGAAGAAGGTGGTCTTCTGACATC</p> <p>AATCAAGAAACAAAGCTTCTCTCTACTTCTTCCCTAAATGCAACAACCT</p> <p>AAGAATATCCACAAGATGATGGCGCAAGGGTCTCTCAATCAATTCAG</p> <p>GATGTACATCAATCGCAGCTATCTACACGAAAGGAGGAGCCATGGG</p> <p>TCTTAAAAAGTAAAGGGATATCAAAAAATTCGCACCAACCAAAAGTG</p> <p>GCACACATTTAAGCTAGTCTATGTTTGGTCAGTTACCTCGAGAGAGT</p> <p>GGACATTTGGTCAGTCTATTCGAACACTGTCAAGTCTCTACCAACAATTC</p> <p>TCTATGCTATTACCCATTAAACCTCAGGTCTCATCGAAAAA</p> <p>AAAAA</p> <p>AA</p> <p>>rGR04 nt (pristine cds; 3'UTR not so</p> <p>hot) DTGGTTCATCATCATGACATAGGCTTGAACAACTTCAGATAGAG</p> <p>AAGACATAACCCCTCCAAGAAGCCAAACATATGGGACATTCCTCAGCA</p> <p>GATAATTTATAACAGATGCAACGGGAGCACTTCGAGATCTGCAAAAGATG</p> <p>CTGAGTGCAGCAAGGCACTCTCTCTTGTGTCTCACTAGTGGAGCATG</p> <p>GCTGGGGGTTTTAGGAGACACATTCATTGACCTTGCAAACTGCATGGAGT</p> <p>ATGCCAAGAACAAAGAGCTCTCTAAGATTGGTTTCATCTCATTTGGCTTG</p> <p>GGATTTCCAGAAATTGGTGTGCTATGGATAATAATTTTACAGGGGTATAT</p> <p>GCAGATTTTCTCCACATCTTACCTTTGGAACATCACTGAATATAT</p> <p>TTACTTACATATGGGTGTTTCCAATCACTTAAAGTAGCAAAATTTTCCACTGT</p> <p>AACTCAATATCTCTACTTCTTAAAGATAGCAAAATTTTCCAACTGTG</p> <p>ATTTCTCTGGCTGAAAAGTAGAGTCCGTGTGTTTTTATCTTCTCTGTGAG</p> <p>GATGCTTACTTACCTCGTGGTACTATGTTTCCACAAATTTTCAAAGATG</p> <p>CTTTAAACACAGATAAATGTACTGGGAAACACGCTTTGGCTCCACAGACGA</p> <p>GAAAAATGTTCTCTTATTAACCAAGTTTAAACCAATCTCGGGAAATCTTCT</p> <p>TTTTCAATTATGTATCCTGATTACCTGCTTCTCTGTTGATTGTTTCTGCTC</p> <p>TGGAGACACATCAGGCAATGCACTCAGATGGTTCCAGACTCAGAGACT</p> <p>CAACACAGAAAGCTCATGTGAAGCCATGAGAGTTCTAATATCTTTTGGCGG</p> <p>TACTCTTTATCCGTGCATTTCTGTAAGTCTTTTCCATACAAGTGTATGCTTT</p> <p>TTTCTGCCACAAAAACAACACTACTCTTTTATAACTGGTTTGATAGCCCATG</p>
---	--	---

Fig. 8 (continued)

CCTATACCTCTGGTCACTCAATCATCTTAAATCTAGGAACAACAGCAGC
 TGAAGCAAGCCTCCTTGAGGCACTGCAGCACTTAA CGTGTGTGAGACA
 AAAAGAAATCTCTCAGTCACATAAATGGGTTTGCCAATTAATAATCTGCCA
 TGTATTCACATGATTTTTTACCTTGTATTTCTCTGTCTCTGTGTAGT
 TTCTTTTCCATGATCTGTCCATGTATGACGGTGGGTGTTGAATCTCC
 GACTATGTTGTGTGAGATGAAATGTGTCTTGTAGCTTTAGTAAGATTT
 CTTTGTGAATGTAGTGTCTTTTGCATTTGGTGATAGATATTAAGATT
 GAGATTCAGCTGGTGGATTTTCTTTGATGAATATGAAGTGTCTCTG
 CTTATCTTTTGTGATGACTTTTGATTGAACGTCAATTTATTTGGATATTA
 GATTGCCAATCAAGATGCTTCTTGAGGTCAATTTGTGGAAATGATT
 TTTACGCCATTTACTCTGAGGTAGTGTCTCTTTTGTCTCTGAGGTGTGT
 TTCTCGAATTCAGCAAAATCGTGGTCTCTTTACATATCCAGTTGTGTTA
 GTCTATGTCTTTTTTATTTGGGGAATTGAGTCCATTTGATGTTGAGAGATAT
 AATGAATAGTATGATCTGCTTCTGTATTTTGGTTGTATGATGTGGAAT
 TATGTTTGTGTCTCTCTTTTGGTTTTTATTTGCAAGGAATTTATATATCTT
 GCCTTCTGTATGGTGTAGTTTCTCTCTGTGTGTGCAAGTTTTCTCTCTAT
 TATCCTTTGTAGGGCTAGATTTGGAAGAAAGATATTGCATAGCTTTGGTT
 TGCTATGGGATCTTGGTTTTCTCCATCTATGTTAAATGAGAGTTTGTCA
 GGATATAGTAGCTGGGATGACATTTGTGTCTCTTAGGGTCTGTATGAC
 ATCTGCCAAAATCTCTGGCTTTCATAGTCTCTGGTGAGAAAATCGGATG
 TAATCTCA TAAGTCTGCCATTTATGTCTGACCTTTTCCCTTAT
 GCCTTTATGTTCTTTTGTGTGTGTGCAATTTGGGTCTCTGATATAT
 GTATGTGAGGTATTTCTCTCTGTGCAAAATCTATTTGGAGTCTGTAGG
 CTTCTGTATGTTTATGGGCATCTCTTTCTTTAGGTTATGGATGTTCTCT
 TCTATAAATTTGTGTAATATCTACTGTCCCTTTAAGTTAGGAGCTTTC
 ACTTCTCTATACCTGTATCCCTAGGTTAACTCTCTCACTGGATTTTC
 CTCGATCTTTTGGCTAGGAACTTTTGCAATTTTACATTTACTTTTGACAG
 GTATTTCAATGTTTTCTATGGAATCTTCTGGCACTGAGATCTCTCTCTCT
 AGCTTTGTATTAATTTGTGTGTGCTGTACCTGTGATCTCTCTCTCTCT
 CCTAGGTTTTCTATCTCCAGGGTGTCTCCCTTTGTGCTTTTTTATTG
 CTTCTATTTCCATTTCTAAATCCTGGATGTTTTGTTCAATTCCTTCCCT
 CTTTGGTGTATTTTCTCTGTAAATCTTTCAGGGAATTTTGTGTGTCTCTCT

Fig. 8 (continued)

<p>>rGR05 nt</p> <p>AAAGAGATTTTCAGATACTACCAACAAACATTTTTTAAATATATGTAAAGTCTT TAAAGAAAGAGGGAAGACCACTCTTTATTTGACGACCCAAATAGATTGGCC ATCTTAAATTTCTGGCAGAAGCTATTTTAAAGATCTGCGAAGACTGTG GGTGCAATGGAAGGTGCTCTCTTTTCAGTTTGGCACTAGTAGGAGGCTTTGCT TGGCATTATAGGGAACAACATTCATTCAGCTATTTGTGAATCGATCGACTGTA CCAGTAAGCAAGATCTCTATTAATTTGGCTTCTTCTCATCTGGCTTGGCA ATTTCAGAAATCTGCTGTGGATCTTAAATCAGACGAGCATACATAAA AATATCTCTCCACAGTTGCTGTCTCTCATCAACATAAATTGAACTCATCA GTATCTATGATAAATACCAGTCAATGAATGTTTGGTTTGGTACCAGC CTCAGTATCTTTTATTTCTTCAAGATAGCAAAATTTTTTCCCACCATATTT TCTCTGGTTTAAAAAGAAATTAATATAGTTTTTTTGGCTTCTCTGTAGAGGT</p>	<p>>rGR05</p> <p>aaCMLGMEGVLLSVATSEALLGVNFTFIALVNCMDCTRNKNLYN IGFLLTGLTASRLCLVILWILTEAYIKFISPOLLSPINIIEILSYLVN IITSQLNVWFATSLISFYFLKIANFSSHIFLWLKRRINIVFAFLIG CLLMSLWFSPPVVVVMVKDKMLLYINSSWQIHKMKSELIINYFTN GGVFLFLFILMLIVCFLLIIISLRHSHKMWQSNESGFRDLNTEVHVKT IKVLLSFIILFILHLIGITINIVLCLLVPENNLFLVFGLTIAFLYPC CHSLIILANSRLKRCFVRILQQLQMLMCSEEGKEPENT</p>
---	--

Fig. 8 (continued)

<p>>rG06 aa (partial)</p> <p>EALVGLIGNAFTALVNFWMGMKMRKITAIDLILSLAMSRICLQCI</p> <p>ILLD</p> <p>CIILVQPDYNRGKEMRIIDFFFWTLNLHLSVWFATCLSFYFPFKI</p> <p>ANFF</p> <p>HLPLFIKWRIDKLILRLTLLACLILSLCFSLPVTENLADDFRCVK</p> <p>TKER</p> <p>INSTRCKLNKAGYASVKYNLNLVLPFPFSVLVSFLLLILSLWRH</p> <p>TROM</p> <p>QLNVGTGNDPSITTAHVYKATKAVISFLVLFIYVCLAFLIATSSYFMP</p> <p>ESEL</p> <p>AVTWGELIALIYPSSHSFILLIGNSKLQKQASVRVLRCVKTLMKGRK</p> <p>Y</p>	<p>GCTTACTTAATGTCATGGCTATTTTTCTTTCCCGAGTAGTTGTGAAGATGGTT</p> <p>AAAGATAAAAAAATGCTGTATATAAACTCATCTTGGCAAAATCCACATGAA</p> <p>GAAAGTGAGTTAAATCAATATCATATGTGTTCACCAATGGGGGAGTATTTT</p> <p>TACTTTTATATAATAGTTAAATTTGTATGTTTCTCTTAATTAATTTATTCCTCT</p> <p>TGGAGACACGACGAGTGGATGCAATCAAAATGAATCAGGATTCAGAGATCT</p> <p>CAACACAGAGTTTCATGTGAAACAAATAAAAGTTTATATCTTTTATTA</p> <p>TCTTTTATATTTGCAATTAATTTGGTATTACCAATCAATGTCAATTTGCTG</p> <p>TTAGTCCCAAAAAATAACTGTTTATTTCTGTTTGGTTTGAAGATGCAAT</p> <p>CCTCTATCCTGCTGCCACTCATTAATCCTAATTTCTAGCAACACAGCGCG</p> <p>TGAAACGATGCTTTGTAAAGGATACGCAACAATAATGTGCTCTGAGGAA</p> <p>GGAAAGATTCAGAAACACATGACAGCTCTGGGAAGACAAAACAATCAGAAA</p> <p>TAGTAAGTCGAAAAAATAAAAAAATAAAAA</p> <p>>rG06 nt (5'-truncated)</p> <p>GTGAGGCTTATGAGAAATCTTAGGAAATGCATTCATTCGATTCGATTAAC</p> <p>TTTCATGGCTGGATGAAGAATAGGAAGATCATCGCTATTGATTTAATCCT</p> <p>CTCAAGTCTGGCTATGTCAGAGATTTGTCTACGATTAAATTTCTATTAG</p> <p>ATTGATATATATTTGGTGCAGATTCAGACACACTTCAACAGGGGTAAAGAA</p> <p>ATGAGATCATTTGATTTCTCTGAGCGCTTACCAACCATTTAAGTCTGTG</p> <p>GTTTGGCACCTGCTCAGCAATTTCTATTCTTCCAAGATAGCAAACTTCT</p> <p>TCACATCTTTTCTCTCGATAAAGTGAGAAATGCAAGCTTAATTTCTG</p> <p>AGACTCTACTGAGTAGTGTGATTTCTCTCCCTATGCTTTAGCCTCCAGAT</p> <p>CACATGAGAAATTTGGGTGATGATTCTCTCGCTTACGTCGTGCAACAAAGAA</p> <p>GAATAAATCTACTCTGAGGTGCAAAATAATAAAGCTGGATATGCTTCT</p> <p>GTCAAGGTAAATCTCAACTTGGTCATGCTGTTTCCCTTTTCTGTGCTCCT</p> <p>TGCTCTCATTCCTCTCTTGATTCTCTCCCTATGGAGACACACACGAGCAGA</p> <p>TGCAACTCAATGTAAACAGGGTACAATGATCCAGCACACACAGCTCATGTG</p> <p>AAAGCCACAAAAGCAGATAATTTCTCTTCTAGTTTCTGTTATTCTGTAATG</p> <p>CCTGGCCCTTTCTTATAGCCACTTCCAGCTACTTTATGCCACAGAGATGAAT</p> <p>TAGCTGTAAATTTGGGTGAGCTGATGCTCTAATATATCCTCAGAGCCAT</p> <p>CTATTTATCCTGATCCTTGGGAAACAGTAAATCAATAAAGGCTATCTGAAG</p> <p>GGTGCTTTGTAGTAAAGCACTTATTTAAAGGCAAGAAATATATAGCAAT</p>
---	--

Fig. 8 (continued)

	<p>ATGATATATTTGAAGAAAACACTACACTGTCTTAAAGAAAAGGATGACA AATCATTATCTTTTCATTCTATATGAATATGCTTTTCATGGGTAAACATC TTTTAAACAACCTTAAATCAAAATGTTGGGAATCTCATATACAGCACTTT GCATGCTCTCTCTCTATTTCCCTCTCCCTTTGTACATAGTTGACATAAA AAAAGAAATTTTCATGACAAAATTTGTAATAAAGCTACAGAGGACGACA TTTTCATAGTAAGTTCTGAATCACTTCCAAATGCAAGAGCTGCTGACACA AATTCAAAAACA CTGTAACAGATTTTCACCTGCTGTTGCAATCTTTGGAA AAGCAGGTGGTTTGTCTCTATGACCTGACCTGGAGTTTCTTCTTTACATC ACTG</p>
>rGR07 aa	<p>>rGR07 nt CAGTAGCAAAAATTTTACTATGTTTCATTGATTAATGTCAGACACTACGT AAGAAGAAAGACTTGAAGAAAGCTTATCTGAGTTTTTAAAGATAACATGG ACATTTGAGCTTGGCAATGACGAGCTGTGAATTTTGTCTATCTGGACAT GGGAGCAGCCTCTGATGATATCTTAACTATTGTCTGATGATTCGAGATTTA TATTCGGAATGTGACCAATGGATTCTAGTGTGACAACTGATATTGCT TGGCTCAGTAAAGAACTCTTCTTTCATTGGTTGGATCCAGCTTTCTCT GGCAATTCAGAGTGGTTTGATATGGGAAATGTTACTAGCATGGCTGA AATATATGAAGTATCTAATTTTCATTTTGGCTGGCACAAGAATTAAGGTT ATGATGTTGACCTGGGTAGTTTCCAAATCACTTTAGTCTCTGCTTGGCCAC CATTCTAAGCATCTTTTATTTGCTCAAAATAGCTAGTTTCTCCAGACTG TTTTCTGTATCTGAAGTGAGAGTAAAAAAGTGCTGCTGTGATCTT CTCGGAATTTAACTCTTCGTGATGTTCAATATATAAACAACACACTCA CATAGAAGACTGGATGATCAATATAAGAGAAATATAACGTGGGATTCGA GAGTGAATGAATTTGTTGGGTTTTCAATCTGGTTTTATTTGGAGATGATT ATGTTCTCTGTACACCATTCACCGTGGCTCTGGTCTCTCTCTCATCTGTT AATCTTCTTTATFGGAAAACATCTCCAGAAGATGCAATCTCATGTTCCAGAG GGGAAACGAGACCTTAGCACAAAGCCCATGTGAATGCCCTGAGAAATATG GTCTCTCTCTCTTACTCTATGCCCATTACTTCATATCCTCTTTTATATC ATTAATTCCTATGGCACATAAAGAGGACTAGATCTTATGTTTACGCTAA CTGTTGGACCTTTTCTACCTTCAAGCCACTCATTTATCTTGAATTTGGGA CATCTAATCTAAGGCATTCAGTTGTCTGTGTATACCTATCTGAGATG</p>
MGSSLDYLLTIVMIAEFIFGNVTNGFIVLTNCAIWLKSKRTLSFIQW IQLFATSRVVLIIWEMLLAWKMYKSFYSYLAGTELRLVWMLTWVVS NHFSLWATILISIFYLLKIASFSRPFVFLYKWRVKVLLILLGNL IFLMNLIQINTHIEDWMDQYKRNIWDSRVNEFVGFNSNLVLEMI MFSVPTFVALVSVFILLIFSLWKHLQXMHLSRGERDPSKHAHVA LRIWVSFLLLYATYFIFGFISLIIPMAHKGLDLMFSLTVGLFYPSS HSFILLGHSLNLRHSSCLVITYLRCCKED	

Fig. 8 (continued)

TAAGGAAAGGAGTTAGAAATTCACATATCCATAAGGCAGTTAAACCAAT
 GCTATTAGGTATATCTCAGTGTAGATCCCTAGGCAAGCATTAAACATTTAA
 AATATATAATTCCTAGATTCCTTATTGTGTATAAACCACTCAGTTAGAA
 TAATGCTAAAGTAGCGTGTGTATATAAGTCTAGAAATAAAATGTAA
 TTAATTTAGTTTGGCCAAATAACATATGCTACTAGTAAAGTAAACATAGGC
 AGGCTGCTACACGATATTAGAAATCCAGGCTGAGGTATATAGACTCAAGA
 AATACTGTGGAATAAGATTTTAAATTTTCAATCTATTGTGTAGTTATGTGA
 AATCAATGCCATTAAAGGCATACACAAGATTTTCACACACTGAAACAACT
 TCTTGCAATTTTGTCATATTTGTATTGGAAGTAAATTTGGAGATAAACTTAAT
 ATCAATAAATTACAAAATGTAAACATAGACAGGGTGTATATAAATTAGCC
 TCTAGGCTCTGGGAAATGATTCAAGTAAAGTGTCTTTTTCCTTTTCAAAATAGG
 AGAATCTGATTGTAATCATCTAAAGCTGGCATAAAATGTCAAGTAAAT
 ATTGTATGTAATATAGCTATGCMAGAGCACCCmAGAAAGAAATTAAT
 TTTGCCCTTTGAAACCCAGTAATTCATATCCTTTTAAAGAGCAGTTACATA
 TTTTTCTGTTAAGATTTTGTCAAAGGTAGCTTTTGACAACATAATATAG
 GTTAGGAAGGTAGCAAGTGTGAAGTCAGCTAATGGGGTCAAGTCAAGTCT
 GTTAGCAGCAGATGGAGGCCACTGCTGAAATTTAGCAGGCAATTTACAGGG
 TGAGCACTGCTAGTGTGACAGAGAAAGAACTCTGAAATTTTAACTCTTT
 AGGGTCTGGTGAGAAAGAAAGAGAGAAATCGCATATATATATATATA
 TAT
 TCTAACAAAGTTGACTCAACAACTTTATGATGTTTTTAGGCCCTTTTAAT
 TTAATGTCAGTGAATTAGGTGGTACAGCAATATTGCTACTTTTAAAT
 CAAAGCAGTTGTTTTATATATATTTTCAATATATAAGCTAATTAAGTTT
 AAATCAAAGGTTTATTGTCATGATTTTATTTATCATTTGGGCAACAC
 TGTGCTCATCCTTGGGCTTCAGCTAGAAATGAAATTTATCCTTTGATCA
 TATGCTGTGCAAAAGTACTCTCTTCTCCTATAGTAGTTATGACTTAC
 AATATACAAAGGTTTATTGAAATTCCTTTATCACTTATGAGCCCTTTCT
 TACTATTCTATTCTATTCTATTCTATTCTATTCTATTCTATTCTATTCT
 TTCTATTCTATTCTATTCTATTCTATTCTATTCTATTCTATTCTATTCT
 TTTCTGGCAAAACAACTTATATCATCTCCTTAATTTATTTATCAATTAAT
 CTAACATCCTGAAAGTTATTTAAATCTAAATATAAGGACTCTGTAAGCTAC
 AAATTTATTTATFACTTCAAAAATTCATATTTTATGGAACTGCGAGCAT

Fig. 8 (continued)

Fig. 8 (continued)

FLPGILMQRTLEERPQYGGNTSEDSNETDFAKFTELLILFNMTIFS VIFPSLALISFLLLIISLWKHLQKMWLSRSGHDPSTKAHRNALRI MVSFLLLYTSYFSLLSLISWIAQKHHSKLVDDIIGIITELMYPVSHSF ILILGNSKLKQTSLSWILSHLKCRLKGENILTPSGKPIN	CTTCTGGGAGCTGGGTCTGTTAAAGAAAACCTTCCACAATGTGATAAAATTC TTCTTACATGGCAATTTCAAGAATCACTCATCTGGGAAATGTATGCT TGTTTAAATTTGTATATGGTTCATCTTCATTTATTTGGGATGAAGTT ACAAATCTTTTATTTTGGCTCGATCTTTCTAGCTTCCAGCCTCTGGT TTGCCACAGCTCTCAGCATCTTTTACTTACTCAGATGACTAAGTCTGCC TGGAAAGATCTTCTGTATCTGAAATGGAGACTTAAACAAGTATTTGGG GATGTTGCTGGCAAGCTTGGTGTCTTGCTCGGAATCCTGATGCAAGGA CTCTTGAGAGAGGCCCTATCAATATGGAGGAACAAGTGGAGTATCC ATGGAAACTGACTTTGCAAGTTTACAGAGCTGATCTTTTCAACATGAC TATATTCTGTAAATCAATTTTATTGGCTTGATTTCTTTCTCTCTGC TAACTCTTCTTTGTGGAAACATCTCCAGAAGATGAGCTCAGTCCAGA GGACATGGAGACCTTAGCAACGAGGCCACAGAAATGCTTTGAGAAATAT GGTCTCTCTCTTCTGCTCTACACTTCATATTTCTCTCTCTCTTATAT CATGGAATGCTCAGAAAGCATCAGTAAACTGGTTGACATTTATGGTAT ATTACTGAACATCATGTATCTTTCAGTCCACTCATTTATCTGATTTCTAGG AAATTTCTAAATTAAGCAGACTTCTTTGGATCTGAGTCATTTGAAT GTAGACTGAAGGAGAGAAATATTTAACTCCATCTGGCAACCAATTAAC TAGCTGTTATATATTCTGTATTGTTGCAAAACAATCAGTGAGTTAGTGTCA AGGATTTCCATCTTGACTTATTGTATCATGGAAGTCATATAGGAGAGGC TGAAACAAGCTATCTTCTGTAAATGGCAAGGGTTGCATATAGTACTGGTA CTGGGACCATATCCAACCAATAAACCTTCTAACCAATAACCTACTGACTG CAAGATATCTGGGACAATGGTGGCTCAGAGATTTGGGACTGGCCAAAC AATGTCATTTCTTTCTTGAGGCTCACTCAATAGGAGGCCATGCCCACT CGTCTGGATGGCCAGGAACCAAGATCTCTGATGGSCCAATGATCTATGG TAAGACCCAGCATTACTGGGAAAAAGAAATAATCACTTGATGAATGGTC AAATATTCTTAAATATATTCTGTATACACTTGTACATCTTTCTCTTCC CAATCATCATCAGGGACTTCTCCCGAGCAGCTGATGGGAACAGATACC AAATCTACAGCAAAATACATAATGCAGGTTGGGGAACCTCCACAAGAC TGGAAAGGAGTACTGTGAGCCAGAGTGTGCCAGACACACTAGGGAACA CAGAACATCGAATTAACTAAGCAGCACTCATAGGGTTAATGTAAATAAA GCAGCATCACAATAGACTGCAGAGTGTACTCTAGATCTCTGCTCATAT GTTGTGGTGTCAAACTGGGAGTTTGTGGACTAATAACAATGTGAAT
--	---

Fig. 8 (continued)

<p>>CR09 aa</p> <p>MLSAAGILLSTAVEAGUGVIGNTFIALVNCMDWAKNKLKSKIGF LLFGLATSRIFVWILILDYAKLPPGKYLKSLTEIISCIWMTV NHTVNFATSLSIFVPLKLIANFSHYIFLWKRTDKVPFLLWCLL ISWASFSFTVKMSPKNGHRTSGTHWEKREFTSNYVLINIGV ISLLIMTLTACFLLLIISLWKHSRQMSVSGPRDLNTEAHVKAIF LISFIILFTLYFIGVAVEIICMFIENKLLFIFGLTTASVYPCCHS VILLITNSOLKQAFVKVLEGLKPFSENGKDLRAT</p>	<p>>GR09 nt</p> <p>AAGTAAGTCTCTGACACATTATTCCCGCTCTTGGAACCCCTTTTCCACATTT TGTATTGTCTTACCACCTTGATATGAAGGTTTCTGAATAGTCCAAAAAAA AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA</p> <p>GGACATGAGCAGAGATCTGCTATAGAAATACAGATACAAACATAGCAACC TGCAGAGATCTCATGTCAGACAGAGCATCTTTTCATTCGCAACTG TTGAAGCTGGGCTGGAGTTTATGGGAACACATTTATCGCCCTGGTTAAC TGCATGGATTGGGCCAAGAACAGAGCTCTCTAAGATTGGTTCTCTCT CTTTGGCTTAGCAATCTCCAGAAATTTTATGTATGGATTAATTAATTAG ACGCATCTCAAGACTATTCTTTCCGGGGAATTTGTCTAAGAGTCTG ACTGAAATCATCTCTTGATATATGATGACTGTGAATCACATGACTCTCTG GTTTCCACACGCTCAGCATCTTCTATTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT CCCACTATATTTCTCTGGTTTAAATTTCTATGGGCAATCTCTCTCTCTCT TTTCTTTGGTGTATTATTAATTTCTATGGGCAATCTCTCTCTCTCTCTCT TGTGAAATGATGAAGACCAATCCAAAGAAATCATGGAACACAGACCACTG GGACATTTGGGAGAGAGAAATTCACAAAGTAACTATGTTTAACTCAAT ATTGGAGTCATTCTCTCTTGATCATGACCTTAACTGATGTTCTTGTT AATTATTTCACTTTGGAAACACAGCAGGAGATGAGCTCTAATGTTTCAG GATTCAGAGATCTCAACACTGAAGCTCATGTGAAGCCATAAATTTTA ATTCATTATCATCTCTTTTCACTTTGTAATTTATAGGTTCACATGAG AATCATCTGATGTTTATCCAGAAAACAACTGCTATTATTATTTGGTT TGACAACTGATCCGCTATATCCCTGCTGTCACCTAGTCAATCTTAATCTA ACAACAGCCAGCTGAAGCAAGCTTTGAAGGTACTGGAGGGAATAAA GTTCTCTGAGAACGGAAAGATCTCAGGCCACATGAGTCTGGAACAGAA ATGGGTAGCTGGAATAATTTGAAGAGTCTGAGAAGGTCTTTTTCATT TGACAGTCTCTACCTTGTTTGTGAGAGATGTAAACTTTTATTTTATTT TATTTTATCTTATGTAATAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT TGTGTGTGTATATGTCTATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT GGGAAATAGAGGATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT AACTGTGTCTCTCTTTTACCTTAGGGTAGTGTCTCTTTGTGGCTGTCACT CTGACAGTCTACATAGTTGAACCTAAGAGCTTTTAGCCAGTTCACCTGTCT</p>
---	--

Fig. 8 (continued)

	<p>TAAACGTCCTCTCTCAATGGTAGCAGTGTTCTGATTTACAGAAATCATGCTGTG CACATACAGCTTTTAAACAAGGTTCCCATAGACAGAAATCATGTCAAACG GAATGACAGCTGTCTACTCTTACCCACCGATCTCTCTTGCCAGCCCATTC CTATTGACTTTAAACTGTAGTATTAACACTTTACTGAAATCTTCTGCAACC AGCTGCAATGTTCTCTTGAATCATCATGATATGGTGGAAATTTAATGCC ATGTGAAAATTTGTTTTCAGTTAGTTTCTACTCTGCCAAATCATCT CTTACACTGGCAGAAAAAACCATCAACTGATAGATTTTGTGTAAG ACTAATACAGATAGATAAGTATCTTAATCAAGATGTCTATTGTGATTATC CTAATTTCCCGAGACACTGGTTCCTTTCCCGAGAAAGACTCACAAAGG AACTGAGGCAACAGTGTGTCACCTTGATATTTACAGTTGAAAATG AAGAACAGTGTTCCTTCTGTTGTTTACTTACTTACTTACAGTTACTTTAT TTTCTCCATTAAATCCAAAGTCTTTAATATAGTAGATATTTGATGAAG CAACAATGTTTATAGAGTGGATGTGGATCTATGACAAAGATCTAGAGAA ACAGACTATTTGTGAAGATGGATGAAGCCCTGATGAAGGATCTTTCA TGGTCTTTGACCCCGAGGAGTTTGAATCAAGCAGCCACAGATCAAAGA GAGCTGAGAAAGAGTTCTCTGGAAGAAATATCCAAACACATGGTGCAG CCAAAGCAAAATAGTGACAAATCAGTCCAGGACCTGAATGAGGTAG CAATGTCTGTTAAGGTTTGAACAAATATATAGATATGTTCTCATATAT ACAGAAACCTCAGCGGTGTTGAATCTTGGTTTCTCAGTAACTCAATTC TTAATCTTTTTTAGAATGGAATTTTATCATCATTCATGATCTCTCAGC AGAGTCTGAGGGGCTAAGAGACACATAAGAGTATCTGGAGGGGAGT GTCTTCTGCTCTATCAACCCCTAAAGTATATATAACAATAAATTC CACATTAGTTAAGTCTTTTTTATCATCTTTATTAATGGGTATTTCT TATTTACATTTCAATGATTCCTCTTCTGTTTCCAGGCCAATATCC CCTTAACCTCTCCCTCTCTATGTGGGTATTCCTCTGTCGCGAATTC</p>
<p>>rGR10 aa (partial) MFLHTTKORDIFTLIIIFVEITMGILNGFIALVNIIVDWIKRRRI SSVDKILTTLALTRLIIYANSMILIFILLFILGPHLIMRSEILTSMGV IWVNNHPSIWLATCLGVFVFLKIANFNSLSFLYLKWRVKVVLVLM</p>	<p>>rGR10 nt (3'-truncated?) CCGGGCTCAGGATTCGGCAGCAGAAATGAAAATTTTGTCTCAATTTT TCCTGTTCTGTATACACAGACCAATAAACAATCGAGCCAGGATCAA GAGCTGAAATCTCAGAAAGTGGGAATCAAAATTCCTCTCTGATAGGTAG CTTATGAGAAATTCAGCATCTTATTCACCTTCAGAAAATTTGGATATAAGAT ACAGTGTCTGATGAGCGGAATTTGATTTATTTGGGAGAAAAAACGCCA</p>

Fig. 8 (continued)

<p>>IGR11 aa GSGNGFIVSUNGSHWFKSKKISLSDFIITSALFRIFLLWIIIFTS LIIV PSYHARDGIRMQLIDVFWFTTFTHFSIMLISCLSVFYCLKIATFSH PSFL *LKSR</p>	<p>ACATTTATAAAGGTTTTATGAGACAGTTCTGGGAAATTTGGATATT CCTAGTTAGTATGTTAAATGGGATTTTAAACATGATTTATTTTGTTAT TTTAAACCAACATGAGGAGCTTTTAAATGCCACTTAGACATTATAA CTGAAGCATGTTCTTACACAAATAAGCAACGTGATATTTTACTTTGA TAATCATATTTTTGTGGNAATAACAAATGGGAATCTTAAAGAAATGATTC ATAGCATAGTGAACATTTGTGGAGTGGATCAAGAGAAGAGGATTTCTTC AGGGATAAGATTCTCACTACCTTGGCCCTTACCAGACTCATTTATGCGGT GGTCTATGTCATTTTTTATTTATTTATTTATCATCTGGGCGCGCATTTGAT ATGAGATCAGAAATFACTTACATCAATGGGTGTTATCTGGGTGGTGAACAA TCACCTTCAGCATCTGGCTTGCATGCGTGGTGTCTTTTATTTCTCA AGATAGCCAAATTTTCTAACTCTTTTGTTTCTTTACCTAAAGTGGAGATT AAAAAAGTGGTTTTAATG</p>
<p>>IGR11 nt GGATCCGGAACGGTTTTATCGTGTCAATGCGCAGCAATGGTTCAA GAGCAAGAAGATTTCTTTGCTGACTTCATCATACAGCTTGGCCCTCT TCAGGATCTTTCTGTGTGGATCATCTTTTACGATAGCCCTCAATAGTG TTCTCTTACCAGCCCAACGACTCAGGATAAGGATCAACTTATTGATGT TTTCTGGACATTTCAACCCACTTTCAGTATTTGGCTTATCTCTGTCTCA GTGTTTTCTACTGCGCTGAAATAGGCCACTTTCTCCACCCCTCATCTCTG TAGTCAAAATCTAGA</p>	<p>... poly (da) ??? >IGR11 nt GGATCCGGAACGGTTTTATCGTGTCAATGCGCAGCAATGGTTCAA GAGCAAGAAGATTTCTTTGCTGACTTCATCATACAGCTTGGCCCTCT TCAGGATCTTTCTGTGTGGATCATCTTTTACGATAGCCCTCAATAGTG TTCTCTTACCAGCCCAACGACTCAGGATAAGGATCAACTTATTGATGT TTTCTGGACATTTCAACCCACTTTCAGTATTTGGCTTATCTCTGTCTCA GTGTTTTCTACTGCGCTGAAATAGGCCACTTTCTCCACCCCTCATCTCTG TAGTCAAAATCTAGA</p>
<p>>IGR12 aa MLSTVSVPFMSIFVLFCFGLIANGFIVLMLSRNWLGRLLPSPDM ILLSLGTSRFCCQVGLVNSFYSLHLVEYSRLARQLISLHMDFL NSATFWGTWLSVLPFCIKIANFSHPAFLWLKWRFPALVPWLLLSGI LVSFIVTLMEFWGNHTVYQAFURRKFSGNNTTKENNRLEIDYFMP LKLVTSIPCSFLVLSILLINSLRHSORMQHNASHLQDPNTQAH SRLKSLISFLVLYALSVYSWVIDATVITSSDNVWVWPWQIILYLC MSVHPPELLITNNLKFRGTPRQLILLARGFWVT</p>	<p>>IGR12 nt GTGTGAGGACGTGTGGGTAGGGCTGGGAGGAGGCCAGGAACCAAGGCAA CCAGTGTGCACAGGAGGGCTGAATGCTATCAACTGTATCACTTTCTT CATGTGCAATCTTTGCTGCTCTGTTTCTGGGAATCTTGGCAACGGCT TCATTTGTGATGCTGTGACAGGGAATGGCTATGGCGGTAGGCTGTCTC CCCTCAGACATGATCTCTCTCAGTTTGGGCACCTCCCGATTTGCGCAGCA GTGCGTTGGGCTGGTGAACAGATTCTTACTATTCCCTCCACCTTTGTGAGT ACTCCAGAGGCCCTGCCGCTCAACTCATTTAGTCTTACATGAGTCTTCTG AACTCAGGCACCTTTCTGGTTTGGCACCTGGCTCAGCGTCTCTGTTCTGAT</p>

Fig. 8 (continued)

<p>>rGR13 aa MCGFPLSIQLLTGLVQMYVILIIVETPGMLGNVFIGLVNYSDWVK NKKI TFINFILICLAASRISSVLVVFIDAILLELTPHVYHSYSRVKCSDI FWVI TDQLSTWLATCLSI FVLLKIAHFHSEPLFLWLKWLRLGVLVGFLFSL LFSL IYVFLLELLSISWGDIIYVIPKSNLTLYSETIKTLAFQKIIIVPDMLY LVFPF LYSLASLILLFLSLVKHSQNLDRISTTSSEDSRAKIHKKAMKMLLSP LVL</p>	<p>CAAGATTGCTAACTTCCCATCTCCCTGCTTCTCTGTGGTTGAAGTGGAGAT TCCACGATTTGGTGCCTTGGCTCTACTTGGGCTCTATCTTGGTGTCTCTTC ATCGTAATCTGATGTTCTTTTGGGGAACCACTGTCTATCAGGCATTT CTTAAGGAGAAAATTTCTGGGAACACACCTTTAAGAGAGTGGAAAGAA GGCTGGAAATAGACTATTTCATGCCCTGAAACTTTGTTCACCAAGTCAATT CCTGTCTCTTTTCTAGTCAATTTGCTGTGTGATCAATCTCTCTCTCAG AAGGCATTCAAAAAGATGACGACAACTGCTCACAGCTTGCAGACCCCA ACACCGAGCTCACAGAGCCCTGAAGTCACTCATCTCATTTCTGTGTT CTTTACGGCTGTCTATGTGTCCATGGTCAATTGACGTACACTTTGTCTAT CTCCTCAGATAAGCTGTGTGATTGGCCCTGGCAAAATTAATTTACTTGT GCATGTCCGTA CAT CCAATTATCCCTTAT CACTAATAATCTCAAGTCCGA GGCACCTTCAGGCAGCTACTCTGTGGCCAGGGGATTCGGGTGACCTA GAAGTTTGGTCTTTATCTGTACCCCTTGAAGAGACTTAGGTGAGGGT GACTTCCCTTGGGAAGTATCTCATACATGGAATGTCTTTGTAGGCTG ACATGGGCTCATATATGTGGTTCTCTCTTGGGAAAGAGAGAGAAAT ACAGGATTCAGAGCGTTCTCTCTCTTGGGATATTATGAAAATGGAC ATTCTGAATCCTGAACCACTATTGATCTGAAGTGCAAGTACAATATGCC TGTTCCTTCATGTCGTGCTATCCTCTTGGTACTTATTAAATTCCT</p>
<p>>rGR13 nt GGGATTCAGTTGGATAAGAAAAGTCAAAACCCCTAAGACTAAGAATTC CTTAAGTAGATATCAATTTCTATCCATTTGGAGGAGTTTCCCAATCACACT GAAATACATAAATAAGGACAGTAATACTATGGGAAAGGATGATATTC GGTGATGTTTGGAAATGACGACGAAGCAAAATTCATGATCTGTGGAT TCCCTCTTCTATTCACTGCTTACTGGATTTGGTTCCAAATGTACGTGATA TTGATAAAGACAGTGTTCACACTGGAACTGCTGGGAATGTGTTCTATGG ACTGTAACACTACTCTGACTGGGTAAAAACAAGAAAATCACCTTCATCA ACTTCATCCTGATCTGTGTGGCAGCGTCAGAACTAGCTGTGTGTGGTG GTATTATTGATGCAATCATCTCTAGAACTAACTCCCTCACTGTCTATCATTC TTACAGTCGAGTGAATGCTCTGATATATTCTGGGTTATAAATGACCAAGC</p>	<p>... approximately 500 bp to end</p>

Fig. 8 (continued)

<p>IIHFQQLSRWLFELFPNNRSTNFLLLTINIFPLSHFTFIILGNS KLRQ RAMRVLQHLKSQLQELILSLHRLSRVFTWEIA</p>	<p>TGTCAAGTGGTGTGCGACCTGCTCAGCAATTTCTACTACTCAAAATA GGCCACTTCCCATCCCTTTTCTTTTGGTTGAAGTGGAGATTGAGAG AGTGTGTGGTGTCTTCTTCTATTTTCTTTGTCTCATTTGATGTTTAT TTCTACTCTCGAATTAATCTATTTTGGGAGATTTATGTGATCCCT AAAAGCATCTGACTTATATTCAGAAAATTAAGACCCTTGCTTTTCA AAAGATAATTTTGTATATGCTATATTTAGTCCCATTTCTGTGTCCC TAGCCTCATTTGCTCTTTTATTTTATCTTGGTGAAGCACTCCCAAAAC CTTCAGAGGATTTCTACCACTTCTGAAGATTCAGAGCCAGATCCACAA GAAGCCATGAATGCTATTTCTTCTCTGTTCTTTTATTAATTCACA TTTTGTGATGAGGTTGTCAGGTGGTATCTTTTGTTCCTGTTTCAAAACAC AGGTCAACTAATTTCTTTTGTAAATTAACATCTTCCCATTTATCTCA TACATATTATCATCTCGGAAACAGCAAGTTCGACAAAGAGCAATGA GGGTCTGCAACATCTTAAAGCCAACTTCAAGAGTTGATCTCTCGCTT CATAGATTGTCAGAGTCTTCACTATGGAATAGCTTAAAGGGAGACTT GGAAGTCACTGGTAACTTTCTTCTCGCTGAGTCTCTGTTAAGTAAATGCT GGACATATATGAACATATCCCTAGTCATCTGATATT</p>
<p>>GR14 aa (partial) VANIMDWKRRKLSAVDQLLTVLAIISRITLLMSLYILKSTFSMPVN FEVA IPSTRLTNLVWII SNHFN</p>	<p>... approximately 1500 bp to end? >GR14 nt (oligo sequence removed) CTGTGCAAAACATAATGAGATTGGGTCAAGAGAAAGAGCTCTCTGCAAGT GATCAGCTCTCTCACTGTGCTGGCCATCTCCAGAAATCACTCTGTGTGGTC ATGTGACATCTGAAATCAACATTTTCAATGGTGCACAACTTTGAGGTAG CTATACCGTCAACAGACTAACTAATCTTGTCTGTGGATAATTTCTTAACCAT TTTAAAT</p>
<p>>mGR01 aa (notional) MQHLKTIIFVICHSTLAIILIPELIIGLNGFMALVHCMDWVKRK KMSLVNKLITLAI SRI FHLISLILISLVIFFSYDIPMTSRMTQVS NNWVIIVNHFISWLSTCLSVLFLKISNFNSPFLYLKWRVEKVS</p>	<p>>mGR01 nt AGCTGTGCTGTGCAAAAGCAATTTCTTGTCTGCCACTTCTGAGCTGTGTGA GAGACACATTAATCAGGAAAGAGATTCAGACTCTGTGCGTGTCAACCT GTATGTTCTCTCTCTTTTACTGTGTGAAGCAGAGTTACGAAAAAATGTG</p>

Fig. 8 (continued)

VTLLVSLLLIILNILEISICIKECORNISCSFSSHYAKCHR QVIRLHIIFLSVPVLSLSTFLILFSLWTHORMQOHVQGRDAR TTAHFALQTVIAFFLLYSIFILSVLIQNELKKNLVVFCEVVYI APTTFHSYILIVGDMKLRQACLPLCIIAAEIQITLCRNFRLKYFR LCCIF	TATGAAACCAACTCAGAAATTGACAAAAATTTCTAAATGTCTATTTTA AAAATATATATTTCAATAGGAATGTGAGCAAACTTTTATAACTAATAT AAAATGCACATCTTTTAAAGCAAAATATTTGTTATCTGCCATAGCACACT TCCAATCTTTAAATCTTTGAAATTAATAATGGAATTTAGGAAATGGGT TCATGGCCCTGGTGCACCTGATGGACTGGGTTAAGAGAAAGAAAATGCTCC TTAGTTAATAAAAATCCTCGTCTGTTGGCAATCTCCAGAAATTTTTCATCT CAGTTTATGCTTATAAGTTTATGTCATATCTTTTTCATATCTCTGATATTC CTATGACTTCAAGGATGACACAACTCAGTAATAATGTTGGATTTATAGTC AATCATTTTCAGTATCTGGCTTTCTACATGCCTCAGTCTCCTTTATTTCT CAAGATTCCTCAATTTTCTAACCTTTTTTTTTTTTCTTAAAGTGGAGAG TTGAAAAAGTAGTTTTCAGTTTACACTGTGGTGTCATTGCTCCTCTGATTT TTAATAATTTTTTAACTTTGGAAATAGCATATGCAATAGCAAGGATG TCAAAAGAAACATATCATGCGACTTTCAGTTCTCTACTATGCAAGAGTGC ACAGGAGGTGATAAGGCTTTCACATTTTTCCTGCTGTGCTCCCGTGGTT TTGTCCTGTCAACTTTTCTCCTGCTCATCTTCTCCTGTGGACACTTCA CCAGAGATGACAGACATGTTCCAGGAGGACAGATGCCAGAACCAACGG CCCACTTCAAGCCCTACAACTGTGATTCATTTTCTCTATATATTC ATTTTATCTCTGCTGCTTAATAACAAATAGAAATTAAGTAAAGAAATC TTTTGGTTGATTTTGTAGGTTGATATATATAGCTTTCCGACATTCCTCAT TCATATTTCTGATTTGTAGAGACATGAAGCTGAGACAGCCCTGCTGCC TCTCTGATATCGCAGCTGAAATTCAGACTACATATGTAGAAATTTTA GATCACTAAGTACTTTAGTATGTTGTTATTTCTTAGACAAAATTAAC TGATACAAATGCTCTTTTCAATTTTAAATATCCTTTTAAATTTTGA CTGACAGAAATGATTTTCTGCTGGCAATTAATCACTGATTAATAACTATTAA TAAITTAACCTAGTTGTATACAAGG
>mGR02 aa MESVLNHPATVLIYVEFI FGNLSNGFIVLSNFDLWDVHKLSLIDK ILLTLAISRTILWEIYANFKSLYDPSFLIGIEFOIIFYFSWLLS HFSLMWATTLISVYLLIRIANCSWQIFLYLKWRLKQLIVGMLLGSV FLILGNLMQSLMEERFYQYGRNTSVNTMSNDLAWTLELIFENMAMFS VIPFTLALISFLLILFSLWKHLQKQMLISRRHRDPSTKAMNALRI	>mGR02 nt CAGCAGCATGAAAAACCTCATGTGGCCCACTGGTCACCCAGGGACAGCGCAC GCTGTTATATGCAAACTTTCTATGAACTAGAAATGATCTGCTCTCCATCACT TTGCCACTGTACTAATATACGTGGAGCTTATTTTGGGAAATTTGAGCAAT GGATTCATAGTGTGTCAAACTTCTTGGACTGGGTCAATTAACAAAAGCT TTCTCTAATAGATAAAAATCTCTTACTACATTGGCAATTTCAAGAAATCACTC

Fig. 8 (continued)

MVSFLLLYTHWFLSLILISWTAQKHQSELAADIIGMTELWYPSVHSC
 ILILGNSKLKQTSCLMLRHLRCLRGENITIAYSNQIITSFCVFCVA
 NKSME

TCATCTGGAAATATATGCTTGTTAAAGTTTATATGATCCATCTTC
 TTTTAAATGGAATAGAAATTCAAATTAITTTATAGCTGGTCCCTTTC
 TAGTCATTCAGCCTCTGGCTTCCACAACCTCTCAGCTCTTTTATTTAC
 TCAGAAATAGCTAACTGCTCTCGCAGATCTTTCTCTATTGAAATGGAGA
 TTAAACAACGATTGTGGGATGTTGCTGGGAAGCTTGTTCTTTGCT
 TGGAAATCTGATGCAAAAGCATGCTTGAAGAGAGTTCTATCAATATGGAA
 GGAACACAAGTGTGAATACCATGAGCAATGACCTTGCAATGTGACCGAG
 CTGATCTTTTCCAACATGGCTATGTTCTCTGTAATACCATTTACATTGGC
 CTGATCTTTCTTCTGCTAACTCTCTTTTGTGGAACATCTCCAGA
 AGATGCAGCTCATTTCCAGAAGACACAGAGACCTAGACCAAGGCCAC
 ATGAATGCTTGAGAAATTAAGTGTCTCTCTCTCTATACCATGCA
 TTTCTGCTCTCTTTATATCATGATGCTCTCAAAAGCATCAGATGAAC
 TGGTGATATTAATGGTATGATACTGAATCATGTATCTCTCAGTCCAT
 TCATGTATCTGATTCTAGGAAATCTAAATTAAGACAGACTTCTCTTTG
 TATGCTGAGGCAATTTGAGATGAGGTGAAAGAGAGAATATCACAATTG
 CATATAGCAACCAAAATACTAGCTTTGTGTATCTGTGTGCAACAAA
 TCTATAGGTAGTTGTTCAAGGAATCCCTTCTTGACTTATTTGATCATGG
 AAGTCATATGGGGAGTCTGAAAGAGCTGCTCTCTGTAAGCAAGTTGT
 ATACACTAGTGGGGCTGGGACCAACCCAGCAACAAACCTAGCTATAA
 CCTATCTGCTGTCAGGATATGCTGGACAATGTTGGCTTGGAATTTGTG
 GGACTGGCAAAAGCAATAGCTAGTCTAACTTGAGGCCATTCACACAGAG
 AAGCTCATGCCCCACCTCTGCTGGATGGCCAGGAACAAATCTCATGG
 CCCCAAGACCTATGGTAACTGAACACTACTGGAAAAGAAAGACTCGTG
 TTAATGATCTATCAAAATTTCTTAATGATATCTGATAAAGCTCATAT
 TAGTCCCTGTCTTAATCATCATCTGGAATCTCTCCAGCACCTGATG
 GGAGCAGATAGAGTCTACATCCAAATAGTAAGTGTATCTTGGGGAATC
 CACTTAAGAATAGAGGAACTATATGAGCCAGAGTATCCAGAACAC
 TAGGATCACAGAATCACTAAGCAGCATGATGGGTTAATGGAGACTG
 AAGTGGCAATCACAGAGCTGCATAGGTCTACATAAGTCTCTGTGTAT
 ATACTGTGGCTGTTTAGCTTAGGAATTTTGTGGACTCTCTAACAATGGAT
 AAGGAATTC

Fig. 8 (continued)

<p>>mGR3 aa</p> <p>MVLTI RAILMVLITITISLEFIIGILGNVFIALVNIIDMWKRGKIS AVDKTWMALAI SRTAEFLLSLITGFLVSLIDPALLGWRTWVRLITIS MVTNHFVWFATCLSFYFLKIANFSNIFVLKWEAKKVSIVL VVSIIIMNIIIVINKFTDRLQNTFLQNCSTNLTXYDGLFLFIST GFTLTPFAVSLTMFLLLIFSLWRHLKNMCHSATGSRDVSIVAHKIG LQTVVTFLLIYTA FVMSLISESININIQHTNLLSHFLRSIGVAFPT GHSVCVLILGNLSKLQASLSVLWLRYKYKHENWGP</p>	<p>>mGR3 nt</p> <p>CTTTAATGACAGGGTGTGAATATTAAATTTCTTTCTGCAGCAACTACT GAGGGCTTCAGACTGCTGTATACAGGCATGAACATCTGGATGAAGTTC AGCTGTGCTCCCTTTGACAACTATTTTGTGTATGTGGAGCAATAA ACCATTTCTATTAGTGAATTTGGCTTTTGGGTGCACATTTGCTATGATGT TCTGAAGTGAATATGTTAAGAAATCAGACACCGCTGTCTAATGATGTGTA TTAAACATCTTTGGTAGTTCAGAGAATTAGATCATCATGCTGTGTGAC AATAAGGGCTATTTATGGGTAACTATTGATATTTATAAGTCTGGAGT TTATCATAGGAATTTAGGAATGTATTATAGCTCTCGTGGAACTCATATA GACTGGTTAAAGAGGAAAGATCTCTCGATGGATAAGACCTATATGGC CCTGGCCATCTCCAGGACTGCTTTTATTGTCTACTAATCACAGGGTTCT TGGTATCATATTATGGACCCAGCTTTATTGGGAATGAAGACGATGGTAAGG CTCTTACTATTCTCGGATGGTGACCAATCATTTTCAGTGTCTGGTTTGC AACATGCGCTCAGTATCTTTTATTTCTCAAGATAGCTAATTTCTCAAAT CTATTTCTCTGTCTCAAAATGGGAAGCTAAAGAGTGGTATCATGACGACA TTGGTGGTATGCTGTGATAATCTTGATCATGAACATTATGTCATAACAA ATTCACGTGACAGACTTCAAGTAAACACACTCCAGAACTGTAGTACAAGTA ACATTTTAAAGATTATGGGCTCTTTTATTATTAGACACTGGGTTTACA CTCACCCCATTCGCTGTGCTTTGACAATGTTTCTTCTCATCTTCTC CCTGTGAGACATCTGAAGAATAATGTGCACAGTGCACACAGGCTCCAGAG ATGTGACGACAGTGGCCCAATAAAGGCTTGCAAACTGTGTGAACCTTC CTGTTACTATATACTGCTTTTGTATGTCACTTCTTTTCAGAGTCTTTGAA TATTAACATTCACATACAAATCTTCTTCTCATTTTACGGAGTATAG GAGTAGCTTTTCCCACAGGCCACTCTGCTGTGTACTGATTTCTTGGAAACAGT AAGCTGAGGCAAGCCCTCTCTTGTGATATTGTGGCTGAGTCTAAGTA CAAACATATAGAGAAATGGGGCCCTTAATCATATCAGGATCCCTTTCC ACATTTAGAAAAAATCAAGTTAATAAGAACAGGAATTTAGGAAGGAATC TGAATATTGAATCTCATAGGCCATGAACCTTCAGACAAAGGATCATTA GAGAGATAGAGAGAAACATTTGTATTCTGTACTCGACAGGCAACATGT AGATTATGAATAAATGTCACTCTGTAATGGAAACGAAACATGCTATA TTTTATTAAATTGGTTTTTGGTTTAAAGTCGGGATA</p>
---	--

Fig. 8 (continued)

<p>>mGR04 aa</p> <p>MLSALESILLSVATSEAMGLVGLGNFTFVLVNYTDWVRNKKLSKINF ILTGLAISRFITWIITLDAITKVFLITMLPSSLHECHMSYIWVII NHLVSNFSTSLGIFFLKIANFSHYIFLWMKRRADKVFVFLIVFLI ITWLSGFPLAVKVIDVKIYQSNFSLIHLKXSELLINIVVFANWGP ISLFIVAITACFLITISLWRHSRQMSIGSGFRDLNTEAHMKAMKV LIAFIIILFYLFIIGLIIETLCLFLTNKLLFIIGFTLSAMYPCCHS FILILTSRELKQDTMEALQRLKCCET</p>	<p>>mGR04 nt</p> <p>CTCCAGCAGCTAAATCACACCAGATCCAGCAGAAGCCTCTCTGGAATTC GCAGAGATGCTGAGTGCACTGGAAAGCATCCTCCTTCTCTGTTGCCACTAG TGAAGCAATCTGGAGATTGTTAGGGAACACATTTATGTATCTTTAAACT ACACAGCTGGGTCAGGAATAGAAGCACTCTCAAGATTAACCTTATTTCTC ACTGGCTTAGCAATTTCCAGGATTTTACATATGATATATAACTTTTAGA TGCATATACAAGGTTTTCTCTGACTATGCTTATGCCAGAGCAGTCTAC ATGAATGCATGTTACATATGGTAAATTAACCATCTGAGCGCTTTGG TTAGCACACAGCTCGGCATCTTTTATTTTCTGAAGATAGCAAAATTTTTC CCACATCAATTTCTCTGGATGAAGAGAAGCTGATAAAGTTTGTGTCT TTCTAATGTATTCTTAATATAAAGCTGGCTAGCTTCCCTTTCCGCTAGCT GTGAAGGTCATTAAGATGTTAAATATATACAGACCAACACATCCTGGCT GATCCACCTGGAGAAGAGTGAGTTACTTATATAACTATGTTTTGCCAATA TGGGGCCCATTTCCCTTTTATGTAGCCATAATGCTGTTTCTTGTTTA ACCATTTCCCTTTGGAGACACAGAGGAGATGCAATCCATTTGGATCAGG ATTCAGAGATTCACACAGAGCTCACATGAAGGCCATGAAGTTTAA TTGCATTTATCATCTCTTTATCTTATATTTTTGGGTATCTCATAGAA ACATTAATGCTTGTCTTACAACAATAAATCTCTCTTTATTTTTGGCTT CACTTTGTCAGCATGTATCCCTGTTGCCATTCCTTTATCTCTAATTTCTAA CACGACAGGAGCTGAAGCAAGACATATGAGGGCACTGCGAGATTAATA TGCTGTGAGCTTCACAGAGAAATGAATGTTCTGGCAGACAGTTCAGCAGG AATCCCTGGAGCCCTTCCACTTCCCACTATGTTCTCACACTGCTTTAGT TGAATTTGTTAAAGTTTTTGAACCTTTGGCAACTGATTCAGCTGCAGCTA CCGCAGTGAAGATTTTCAATAGTAAGCAACATTGAATAATAAGACTTC TCAGCTTTATTTCTATGAGTTTCTAAAGCATTCAGACCCATTCCACAGAA AAACCAAGGGGAAGAGAGAGTTTTCAGACATGTGTGATGAATCTTGAT ATTTAGACATGGAATGAGGAG-CCAGAGGGATGCTACCGTGTGTCTAC AGCTTTGTTTAAATAGCTACTTTTCTTTCCCATGAGTTAGTTAAAGTAG ATGCTTGGAGTAGTGTGTAATATCATGCGAGTAGTGGGATCTGTGGGAA GTGGTTGAGGAAGAGCGCTGTTTCTGACGAAGAGACCAGAGGACTGATT GAACTGGTCATTGTGTATATCAAAAATAGTGTATTTCAGATGAAGCCAAGT TGTAGAGCAAGATATCTCGAGNAGAAATTC</p>
--	---

Fig. 8 (continued)

<p>>mGR05 aa</p> <p>MLTSAEGLIIISATVEAGLVLGNFTIALVNCMDWAKNNKLSMTGF LLIGLATSRIFFIWLTLTDAYAKLFYPSKYFSSLLIEIISYIWMTV NHLTWFAISLSIFVFLKIANFSDCVFLWLRKRTDKAFVFLGCLL TSWIVSFSEVVKMDGKVNHNRSRQSEMYWEKRFQFINVFLNIGV ISLFWMTLTACFLILMSLWRHSRQSGVSGFRDLNTEAHRVKAIF LISFILFVLVYFVIGVSIIEIICIFIPENKLLFIFFGFTTASIIYPCCHS FIIILSNSQLKQAFVKVLQGLKFF</p>	<p>>mGR05 nt</p> <p>ATGCTGAGTGGCGGCAAGGCATCCTCCTTCCATTGCAACTGTGAAGC TGGGCTGGAGGATTTAGGGAACACATTTATTGCACGTGTTAAACCTGCATGG ACTGGCCAAAGCAATTAAGCTTTCTATGACTGGCTTCTCTTCATCGGC TTAGCAACTTCCCAAGATTTTATTGTGTGGCTATTAACTTATGATCATATA TGCAAAGATTTCTATCCAAAGTAAGTATTTTCTTAGTAGTCTGATTGAAA TCATCTCTATATATGGATGACTGTGTAATCACTGACTCTCTGGTTTGGC ACCAGCCTAAGCATCTCTATTCTCTGAAGATAGCCAAATTTTCCCACTG TGTATTTCTCTGGTTGAAGAGGAGAACTCATAAAGCTTTTGTCTTTCTCT TGGGCTGTTTGTCTAACTTCATGGGTAACTCTCTCTCTCATTTGTGTGAAG GTGATGAAGGACGGTAAAGTGAATCATAGAAACAGGACCTCGGAGATGA CTGGGAGAAAGGCAATCACTATTAACTACGTTTCTCTTCTTAATTATG TCATTTCTCTTTATGATGACCTTAACTGATGTTTCTTGTAAATTATG TCACTTTGGAGACACAGCAGGAGATGCGAGTCTGGTGTTCAGGATTCAG AGACCTCAACACAGAAAGCTCATGTGAAGGCCATAAAATTTTAAATTTCAT TTATCATCTCTTTCTGTGTATTTATAGTGTGTTTCAATAGAAAATTATC TGCAATTTATACAGAAAACAAAGCTGCTATTATTATTTGGTTTTCACAA TGCACTCCATATATCTTGTGCTGCACTCATTTATCTAAATCTCATCTAAC GCCAGCTAAAGCAAGCCTTTGTAAAGGTACTGCAAGGATTAAGTTCTTTT TAG</p>
<p>>mGR06 aa</p> <p>MLTVAEGILLCFFVTSGLVLGNFGLHANYINCVRKKEFTAGFI LTGLALCRIFVICIIISDGYLKFSPHVMASDAHIIIVISYIWIN HTSIWFATSLNFIYLLKIANFSHYIFPCLKRINTVFIFLLGCLFI SWSIAPPQTVKIFNVKKQHRNVSWQVLYKNEFIVSHIILNLGVIF FFWAIIITCFLLIIISLWKHRNQVLYAFKSLNTEVHVVKMKVLI SPFIILLHFILGIIETLSFLXYENKLLIILGLIISCMYPCCHSFI LILANSQLKQASKALKQKCHKKDKDVRVTW</p>	<p>>mGR06 nt</p> <p>TATAGTTGCAGCAGAAAGCAAGCTTAGGGATCTGTAGAGATGCTGACTGT AGCAAGAGAAATCCTCCTTTGTTTGTAACTAGTGGTTCAGTCTCGGA GTTCTAGGAATPGGATTTATCTGCGCAAGCAACTACATTAATCTGTGTCA GAAAGAAGTTTCCACAGCTGGCTTTATCTTCACAGCTTGGCTATTG CAGAAATCTTTGTCTATGATATATATATCTCTGATGAGATATTAAATTTG TTTTCTCCACATATGTTGCTCTGATGCCACATATATAGTGAATTTCTT ACATATGGGTAAATTAATCATACACAGTATATGTTGGTGGCCACCGCT CAACCTCTCTCTCTCTCGAGATAGCAAAATTTTCTCAGTACATCTTC TTCTGCTTGAAGAGAGAAATCAATACAGATATTATCTTTCTCTCGGAT GCTTATTTATATCATGTGTCATTTGCTTTCCCAACAAACAGTGAAGATATT</p>

Fig. 8 (continued)

<p>>mGR07 aa</p> <p>MLNSAEGILLCVVTVSEAVLGVLDYVIALFNCMDYAKNKKLSKIGF ILIGLAI SRIGVVWII ILQGYIQVFPFPHMLTSGNITEYIYIWVFL NHLNVFVNTNLNLYFLKIANFNSVFLWLRKRVNAVFIFLSCGLL TSWLLCFPQMTKILQNSKXHQRTSMVHQKRYFLINQSVNLGIF PFIIVSLITCFLLIYVFLMRHVRQMSHDSVSGFRDHS TKVHV KAMKFL ISFWVFF ILLHFVGLSIEVLCFILPQNKLLFITGLTATCLYPCGHSI IVILGNKQLKQASLKALQOLKCCETKGNFRVK</p>	<p>TAATGTTAAAAGCAGCAGAAAATGTTTCTCGGCGAGGTTTACTCTAT AAGAATGAGTTTCAATGTAAGCCACATTTCTTCAACCTGGAGTTATAT TCTTCTTTATGGTGGCTATCATTAATGCTTCTTAAATATTTTCACT TTGGAACATACAGAAAGATGCAGTTGTATGCTCAAGATTCAAAAGC CTTAACACAGAAGTACATGTGAAAGTCATGAAGTTTAAATTTCTTTTA TTATCCTGTATCTTGTGATTTTATGAGGATTTTGATAGAACAATGAG CTTTTTAAATATGAAATAACTGCTACTTATTTTGGGTTTGATTAAT TCATGCATGTATCCTTGTCTCATTCATTATCCTAAATCTAGCAAAAC GTCAGCTGNAAGCAGGCTTCTTTGAAGGCACTGAAGCAATTAATGCCA TAAGAAAGACAGGACGTCAGATGCATGTAGACTTATGGAGAAATG AATGTCACAGAAATAGCCTGGTGTGGAGATGTTGATATCTCTAAAGA CCGTTTCACTTCCAAATTTTGAATTTTAAATAAAAAAAGTCTTGCCT GATATCATGGAATCATGGGAATGTTGCAATTTGTGTTTTGGGACAGGG TCACCAGTCAAGGTATGTTTAAAGCAGCAACACTCATACAGCTCGTTC GTTCTTTTGTATTTTATTTTGTGTGTGTGGCTTCCAAAGACATGATTT CTCTATGTAAGTTTTTG</p>
<p>>mGR07 nt</p> <p>TTCAATAATGAAGAGAGCAGGCAATGTTGTTTCTGTGTGTGACACCAG TGTATTTTGACAGTGATACACATTTGATTCCTAAATCATAATAGTTCC AAGGAAACAAGTAAATTTTATGAAATAGAGGCTTCTATTTGCTTTATAAC AAAGCTCAAGCAACATTAGTCTGCACACATTTTATAGACAAGCTAAATC TTCAAAGCAATAAAAAAGAGACCCCAATAAAGTCTGATCTATACATG ACAATAGGCTTGAAAGATTTGCTATGTAGATAAAGAAAGATGCAATCT TATCATGCAAGAGCCAGTATATGGGACATCTTCCAGCAGATATTTACA ATAGATGACAGCAAGTAACCTTAGAGATCTCTGTAAGATGCTGAATTCAG CAGAAGGCATCTCCTTTGTGTGTGCTACATAGAGGCTGTGCTCGGAGTT TTAGGGACACATATATTGCACTTTTAACTGCATGGACTATGCTAAGAA CAAGAAAGCTCTTAAGATCGGTTTCACTTCTCATTTGGCTTGGGATTTCCA GAATGTGTGTGTATGGATATAAATTTTACAAGGATATATACAAGTATTT TTTCCAACATGCTTACCTCTGGAAACATAACTGAATATATATTACTACAT ATGGTATTTTCTCAATCACTAAAGTGTCTGTGTTTGTGACCAACCTCAACA</p>	<p>>mGR07 nt</p> <p>TTCAATAATGAAGAGAGCAGGCAATGTTGTTTCTGTGTGTGACACCAG TGTATTTTGACAGTGATACACATTTGATTCCTAAATCATAATAGTTCC AAGGAAACAAGTAAATTTTATGAAATAGAGGCTTCTATTTGCTTTATAAC AAAGCTCAAGCAACATTAGTCTGCACACATTTTATAGACAAGCTAAATC TTCAAAGCAATAAAAAAGAGACCCCAATAAAGTCTGATCTATACATG ACAATAGGCTTGAAAGATTTGCTATGTAGATAAAGAAAGATGCAATCT TATCATGCAAGAGCCAGTATATGGGACATCTTCCAGCAGATATTTACA ATAGATGACAGCAAGTAACCTTAGAGATCTCTGTAAGATGCTGAATTCAG CAGAAGGCATCTCCTTTGTGTGTGCTACATAGAGGCTGTGCTCGGAGTT TTAGGGACACATATATTGCACTTTTAACTGCATGGACTATGCTAAGAA CAAGAAAGCTCTTAAGATCGGTTTCACTTCTCATTTGGCTTGGGATTTCCA GAATGTGTGTGTATGGATATAAATTTTACAAGGATATATACAAGTATTT TTTCCAACATGCTTACCTCTGGAAACATAACTGAATATATATTACTACAT ATGGTATTTTCTCAATCACTAAAGTGTCTGTGTTTGTGACCAACCTCAACA</p>

Fig. 8 (continued)

<p>>mGR08 aa MLWELYVFVFAASVFLNFVGIIANLPIIIVIIKTWNRSRIASPDRL ILIFS LAITRPLTGLFLLNSVYIATNGRSVYFSTPFLQWKFLLDANSLW LVTI LNSLYCVKINTFQHPVFLKRTISMKTSSLLIACLLISALITLLY YMLS QISRPFPHIIGRNDISFDLSDGILITLVASLVLSLLQFMLNVTFAS LLIH</p>	<p>TCTCTACTTTCTAAAGATAGCTAATTTTCCAACTCTGTATTCTCTGG CTGAAAAGGAGATCAATGCAGTTTATCTTTCTGTCTGAGATGCTTACT TACCTCATGGTTACTATGTTTCCCAAAATGACAAAGATACCTTCAAATA GTAAATGCACGAGAAAACATCTTGGTCCACGAGGGAATATAC TTCTTTATTAACCAAGTGTGACCAATCTGGGAATCTTTTCTTCATTAT TGTATCCCTGATTACCTGCTTTCTGTTGATTTGTTTCTCTGAGACATG TCAGACAAATGCACCTCAGATGTTTCAGGATTCAGACACACACACAAA GTACATGTGAAGCTATGAAATTTCTAATCTTTTATGCTCTTCCTTAT TCTGCATTTTGTAGCCCTTCCATGAAGTGTCTTATTTCTCTCCAC AAAATAAATGCTCTTTAATGCTTTGACAGCCACATGCTCTATCCC TCGGCTCCTCAATCATCGTAATTTTAGGAATAAGCAGTTAAAGCAAGC CTCTTTGAAGCACTGCAGCACTAAATGCTGTGAGACAAAGGAAAT TCAGAGTCAATAAATGGGTTTGCAATAAATAGCTGCCCTGTTCTTCCA CTGGTTTTACCTGTTAGTTGATTTTGAATAAAGTTCTGCTATGGTTG ATGACATCTCAAGGAATCTATTTTCTGGTGGCATGTTAAGTCCACGTGA AGCCTCACTTCACTGTGACTGATGCAAAATCTTTTCCACAAAATA ACCAGATTAACATTCAGCTGGAGATAATTTCAATTAAGGCTTTTATGGT GAGGATAACAAAAAATAATCAATTTCTGTGATTCATCTGTAATCC CAGGATGAGTAAAGAAAACAAGCAAAATGGTTGTGATCAGCCTTTGTGT GTCTAGACAGACTAGGGACCAATGTTGATGCTGTGTGTTGTTGAG TTCTTTAAGAAAGTTATTGCTCTCTGCCATTCGGTATTCCTCAGGTGAGA ATTC</p>
<p>>mGR08 nt AAGCTGTTTGTAAATTAGGCATCTCTAAGAAAATAAGACAGAGGTGAAG AAATGATTAATTAATCTTTGAAAGATTTGCATCTCAGTAAAGCAGCTGC CTCTTAGACAGAAATGGTGTTCGCATGCTGGAAAATAAAGGAGAAC TCTTCCAGGCTGCATCTGCTGCTTACTATTTCAGTTCTTTTCTTCA TCGGCACCAACACGAGGAAGATGCTCTGGGAATCTGTATTTTGTGTTT GCTGCTCGGTTTTTTTAAATTTTGTAGGAATCAATGCAAAATCTATTTAT TATATGATAATATTAGACTTTGGGTCAACAGTCCGCAAAATGTCCTCTC CGGATGAGATCCTGTTTCAGCTTGGCCATCACTAGATTCTCTGACTTTGGGG</p>	<p>>mGR08 nt AAGCTGTTTGTAAATTAGGCATCTCTAAGAAAATAAGACAGAGGTGAAG AAATGATTAATTAATCTTTGAAAGATTTGCATCTCAGTAAAGCAGCTGC CTCTTAGACAGAAATGGTGTTCGCATGCTGGAAAATAAAGGAGAAC TCTTCCAGGCTGCATCTGCTGCTTACTATTTCAGTTCTTTTCTTCA TCGGCACCAACACGAGGAAGATGCTCTGGGAATCTGTATTTTGTGTTT GCTGCTCGGTTTTTTTAAATTTTGTAGGAATCAATGCAAAATCTATTTAT TATATGATAATATTAGACTTTGGGTCAACAGTCCGCAAAATGTCCTCTC CGGATGAGATCCTGTTTCAGCTTGGCCATCACTAGATTCTCTGACTTTGGGG</p>

Fig. 8 (continued)

<p>SLRRHI QKMQNRRTSFWNPQTEAHMGMRMLMTCFLVLVLPYSIATL LVLPL SYMRKNLRAQALCMIIITAAYPHGSHVLLIIITHHKUKAKAKKIFCFY K</p>	<p>TTGTTTCTACTGAACAGCTGTCTACATTTGCTACAATCTGGAAGGTCAGT CTACTTTTCCACATTTTCTTATTTGTTGGAAGTTTCTGGATGCAACA GTCTCTGGTTAGTGACCACTCTGAACAGCTGTATTTGTGTGAAGATTACT AATTTTCAACACCGAGTGTCTCTCTGTTTGAACGGAGCTATCTCTATGAA GACACACGCTGCTGTGTGGCTGTCTTCTGATTTTCAGCCCTCACCACTC TCCTATATTATGCTCTCAGAGATATCACTGTTTCTCTGAACAACATAAT GGGAGAAATGACACGCTATTGACCTCAGTGTATCTTGTGACGTTAGT AGCCTCTTTGGTCTGAACCTACTCTTACAGTTTATGCTCAATGTGACTT TTGTTCTCTGTTTATACATTTCTTGAAGACATATACAGAAGTGCAG AGAAACAGGACCGAGCTTTTGGAAATCCACAGCGGAGGCTCACATGGGTGC TATGAGGCTGATGATCTGTTTCTCTGCTCTACATTTCCATATTTCAATTG CTACCTCTCTCTCTTCTCTCTATATGAGGAAGAACTCTGAGAGCCGAG GCCATTTGCAATGATTATTACTGCTGCTTACCTCCAGGACATTTCTGCTCT CCTCATTTACACATCATATAAACTGAAGCTAAAGCAAGAAGATTTCT GTTTCTACAAGTAGCAGAAATTTCAATTAGTTAGTTAACAGCATCAATTCATG GTTTGGTTGCATTAGAAAATGCTCAGTGATCTAAGGACTTAATTTTGTGA TCTTGTATCTGSCATCTCGACCTGAGACTAAGTCTTATATTTTGGTCA ATACAGCATCTTTTGGCTAAATATTTTAAAGTAAATCACATTCATAGAA ATTGTTTAAAGGATTTACGTATTTTTCATGGCTATCACATTTCTAGACAA TGGAAATCACCATCTGTTTCTGCTAGCTACTGAAAGTACCAGGGGAAAGTC CATGAATGAAGGCCACATTTGCTGATGTTCTTGTGTAGCACAGATTAGAGAA TTTGGCCTCAACTGAGCAAGATATC</p>	<p>>mgR09 nt</p> <p>GAAATGAAGATCATCAAAAAATCTTCAAAACTACACTGTTTAAAAATAGCA CTTCAAATGAATACATATTTGCAATCTTTTACAACTAATACATAAAATGGAG CATCTTTTGAAGAGAACATTTGATATCACCGGAGACATATCTTCTAATAT TTTATCTATGAAATTAATTTGAGCTTATAGAAACGGATTCACAGCCT TGGTCACTGTCATGAGCTGGGTTTAAAGAAAAAAATGCTCATTTGTAAT AAAATCCCTCACCGCTTGGCAACTCTCAAAATTTCTGCTCTAGTTTCAT GCTAGTAGTTTTTCCAAATTAGTCTACTGTACCCATATTTAGTTACTACTA GACTGATGATACAGTTTCACTACTACTCTATGGACTATAGTACCATATTT</p>
--	---	--

Fig. 8 (continued)

	<p>AGTGTCTGGTTGCTACATGCGCTCAGTGTCTTTTATTTTCTCAAGATAGC CAATTTTCTAAATCTCTTTCTCTATCTAAAGAGGAGGTTGAAAAG TAGTTTCAGTTACATTACTGGTGTCTCTGGTCTCTGTGTTTAAATATT TTACTACTTAATTTGGAAATTAACATGTGTATAAATGAATATCATCAAAAT AAACATAACATACATCTTCAATTTCTTTATTTACCATTTAAGTTGTCAAATTC AGGTGTAGGAAGTCACATTAATTTCTCTGTCTGTCCCGTTGTTTGTTC CTGTCAAATTTTCTCTCTGCTCATCTCTCTCTGTGGACACTTCACAAGAG GATGACGACGATGTTACGGAGGACAGATGCCAGAACACCGCCCATCT TCAAAGCTTGCAGACGATGATTTGCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT ATCTGTCT TCCTTTTCATGTCATTTTGTCTGAGTGTGATACAGCTTTTCTCTCTCTCTCT ATTCATATGTCTGTGATTTCTGAGAGCAGGAGCTGAGACGCTCTCTCTCT TCTGTGTGTCTGTGCTGAAATGCGAGGCCAAATTTATGTAATTAATATT CTTTGTATTTTCAATTTTCAATTTTAAATTTCTTTAGAAATTTGACTGCTAT GTATTTTCACTTTTATTTGAAACACCACTAAATTAAGCTATTACTAAATT TAGCAAGTCGTATACAAAGGTTATTTTTTAACACATATCAAAAACCTGAC ATGTTTATGTTCTACAAAACCTGAAATATATCAAAATTAATATAATTTTTC TATCAACGATTAACAAATGGAGTTTTTTTATTTATGACCTGTCTACGGGACT CCGGTGGAGTCACTGTTGTCAAGATGAAAGTCTGAAAGCTT</p>
<p>>mGR10 aa MFSQIISTSDIFTFTIILFVELVIGILNGGFIALVNIIMDWTKRSI SSADQILTAIAITRFLYVWFMIICILLFMLCPHLLTRSEIVTSIGI IWIWNHFSWLATCLGVFFYFLKIANFNSLFLYLKRWKVVLM I IQVSMIFLILNLLLSMYDQFSIDVYEGNTSYNLGDSPTPPPTISLF INSSKVFVITNSSHIFLPINSLFMLIPFTVSIIVAFILMLIFSLWKHH KMQVNAKPPRDASTWAHIKALQTGFSFLLLYAVYLLFVIGMLSL RLIGGKLILLFDHI SGIGFPPIHSFVILILGNKLRQASLSVLHLR CRSKMDMTWGP</p>	<p>>mGR10 nt GAATTCACATCTTTATTCAACTTCAGAAAACCTGGATATTAGACACAGTGT CTGGATGAAGCAGAGGTGATCTCTTTGGGAAAAAAGCCAAAGTAGTCATA AAGAATTTATGAAACAAATCTCTGGGATGTTATATTGTTATCAAAACAAA TTATATGTTTGTGTGATCAGTAAGTATGATAGTGGGTTTTTAAAGCATGAT TATCTTGAATTTTAAACAAAACATGATGCTGCTTTTAAAGCTAGCAGA AACATTAATAAATGAAGCATGTTCTCACAGATAAATGAAGCACCTGATAT TTTTACTTTTCAATAATATTTTGTGGAATTAATAGTAAGTAATTTAG GAAATGGATTATAGCACTAGTGAATATCATGCACTGGACCCAGAGAGA AGCAATTCATCAGCGGATCAGATTTCTACTGTTTGGCCATTACAGAGAT TCTCTATGTGTGGTTTATGATCATTTGTTATATTGTTATTCATCTGTGTC CACATTTGCTTACAGATCAGAAAATAGTAACATCAATTTGGTATTATTG</p>

Fig. 8 (continued)

	<p>ATAGTGAATAACCAATTCAGCGTTTGGCTTGCCACATGCTCGGTGTCCTT TTATTTCTGAAGATAGCAAAATTTTCTAACTCTTTGTTCTTTTACCTAA AGTGGAGAGTTAAAGAGTAGTTTTAATGATATAACAGGTATCAATGATTT TCTTTGATTTTAAACCTGTTATCTCTAAGCATGATGATGATCTCTCAAT TGATGTTTATGAAGAAATACATCTTATTAATTTAGGGATTCAACCCCAT TTCCACAAATTTCTTATTATCAATTCATAAAGTTTTGTAATCACC AACTCATCCATATTTCTTAACCATCACTCCCTGTTCTCATGCTCATACC CTTCAAGTCTCCTGGTAGCCTTCTCATGCTCATCTTCTCTAGTGGGA AGCATCACAAAAGATGCGAGGTCAATGCCAAACCACTAGAGATGCCAGC ACCATGCGCCACATTAAGCCTTGCAACAGGGTTCTCTCTTCTGCTGCT GTATGCAGTATACTTACTTTTATTTCTCATAGGAATGTTGAGCCTTAGGT TGATGAGGAGGAAATAACTTTTATTTATTTGACCACATTTCTGGAATAGGT TTTCTGTAAGCCACTCATTTGTGCTGATTTCTGGGAAATAACCAAGCTGAG ACAAGCAGCTTTTCAAGTGTGCAATGCTGAGGTGCCGATCCAAAGATA TGGACACCATGGTCCATAAAAAATTTCAAGAGGTCAATGGGAAACATTTT GAGATCTTATAGGGGAAAAAGAAAATGTGGGGCTTCAAAGCTGGTAGGAG TAATATAGAGAAGGATAGGAG</p>	
>MGR11 nt		
MEHPLRRTDFSQSILLTILFTIELIIRNGMLVLVHOCIDWVKRK		
KPHL		
LIKSSPLMQTSRICLLWFMLIHLLITLLYADLASLTRMQFASNPW		
TISN		
HISIMLATCLGVFPYFLKIANFNSNFTFLYLNKRWQFLLNILLVKFE		
INMW		
INEYHQINIPYSISYQXQVLSLHIIIFLSVPFISLSLTFLL		
IFSL		
WTLHQRMQOHVQGYRDASTWAHFKALQAVIAFLIHSIFILSLLLQ		
LWKH		
ELRKPFPVVFQVAYIAFPSSHYSYVFIIDGRKLROACLVLWRLK		
CRPN		
YVG		

Fig. 8 (continued)

<p>>mGR12 aa (partial) GAIVNVDFLIGNVNGFIYVAVINIMDLVKRRKLSVDQLLPAVSR IITLLWLYIMKRFVLDPNIGAIMQSTRLTNVIWII SNHFSIWLAT TLSIFVFLKIANFNSIFCYLRWRFFKVLMLALLVSLVLLFIDILV TNMYINIWTEF</p>	<p>TACAGGTGTTAAGTCTTCACATATATTTTCTGCTGTGCCCTTTATTTTG TCCTGTCAACTTTTCTCCTGCTCATCTTCTCCTGTGGACACTTCAACA GAGGATGCAGCAGCATGTTCAAGGATACAGAGATGCCAGCACATGGCCC ACTTCAAGCCTTGCAGAGCATGTCCTTCTCTTAATACACTCCATT TTTATCCTGTCTACTGTTACTACAACCTTTGGAAACATGAATTAGGAAGA ACCTCCTTTTGTGTATTTTGTGAGTTCATATATAGCTTTTCTCTTCAT CCCATTCATATGTCTTCACTCTGGGAGACAGAAAGCTGACAGCGCTTGT CTCCTGTGTGTGGAGGCTGAAATGACGCCAAATATATGTGGATAAAA TCTCTTTGTGCTTTCATTTTCCAATTTCTTAAATATTTCTTCAATTTGACTG CATAAAT</p>
<p>>mGR12 nt (truncated) TTTTCAGCAGTGCATTTGGGAGCAGAACGTCCTCTTAGAGACAGTGGGT GCTGCTATCCTAGTTAATGTGGAGCAATAGTTAATGTGGATTTCCCTAATT GGAAATGTTGGAAATGGAATTCATTTGTGGCAACATAATAGCACTTGGT CAAGAGAAAGCTTTCTTCAGTGGATCAGCTGCTCAGTGCCTGCGCG TCTCCAGAAATCACTTTTCTGTGCTCCTGTGATCAATAATGAACGAAATTT TTAGTGGATCCAAACATTTGGTGCAATATGCAATCAACAGACTGACTAA TGTATCTGGATAATTTCTAACCATTTAGTATATGCTGGCCACACACCC TCAGCATCTTTTATTTTCTCAAGATAGCAAAATTTTCTAACTCTATTTTC TGTACCTCAGGTGGAGATTTGAAAGGTGAATTTGATGGCATGTGCTGGT GTCCCTGGTCTCTCTTTATAGATATTTTAGTAAACAACATGTACATTA ATATTGGACTGATGAATTC</p>	<p>>mGR13 nt AAGCTGTGTTGTTGGATGAATTCATTTATGTCTCTCAATTAATTAGAT TTTTATGAAATCATTAAGAAATCTTGAATAGTTGTTGTGAGATATCACT TCTGCAATTTTAAATGAATATACACTCATATTTTGAAGGAACAATATGT TTTAAGGAATATATTAACAATCTTTCAGCAGTACTACCTCAGAGTTGGG TATTTGTTTACAGAAATGTCGAGCTTCCAGACACACACTTCCAAATA TTTTCAGTATGAATTCATTAATGGGAACCTTAGGAATGGATTCATTTT CTGATAGTCTGCATAGACTGGGTGCCAAGAGAAAGAAATCTCTTTAGTGGGA</p>
<p>>mGR13 aa MVAVLQSTLPIIPFSMEFIMCTLNGNFIILVICDWVQRKISLVDQ IRTALAIISRIALLIWLFDWMVSVHPALHETGKMLSTYLSIWTVI NHCNFWLTANLSITLFLKIANFNSIITFLYKPKSKNVLTLLVSL FFLFLNTVIKIPSDVCFDSVQRNVSQIFIMYNHEQICKFLSFTNP MFTFIPFVMSIWMFSLILSLWRHLKXMOHTAKGCRDISTVHIRA LQTLIVSVVLYTITFFLSFFVKVWSFVSPERYLILFLFWALGNVAFS AHFPFVILNRRRLRLASLSLIFLWLYRFRKIEV</p>	<p>>mGR13 nt AAGCTGTGTTGTTGGATGAATTCATTTATGTCTCTCAATTAATTAGAT TTTTATGAAATCATTAAGAAATCTTGAATAGTTGTTGTGAGATATCACT TCTGCAATTTTAAATGAATATACACTCATATTTTGAAGGAACAATATGT TTTAAGGAATATATTAACAATCTTTCAGCAGTACTACCTCAGAGTTGGG TATTTGTTTACAGAAATGTCGAGCTTCCAGACACACACTTCCAAATA TTTTCAGTATGAATTCATTAATGGGAACCTTAGGAATGGATTCATTTT CTGATAGTCTGCATAGACTGGGTGCCAAGAGAAAGAAATCTCTTTAGTGGGA</p>

Fig. 8 (continued)

MLSTMGEVLVSSTSEAVLGI VGNFTFIALVNCMDYNENKKLNIIGF ILTGLAISRICLVILILITEAYIKIIFYPQLLSPVNIIEIISYLMWII COLNVWFATSLISIFYFLKIANFSHYIFVWLKRRIDLVFFFLIGLL ISWLFSPVVAWKMDKMLYINTSQIHMKKSELIINYVFTNGGV FLFFMMLIVCFLLIISLWRHRRQMESNKLGFRLNTEVHVRIKIV LLSFIIILFHFWMGITINVICLLIIPESNLLFMFLGTTAFIYPGCHS LILLANSRLKQCSVMILQLLKCCEENGKELRDT	TCAATCCGCACCTGCTCGCAATTAGCAAGTACGCTCTAATTTGGTTGA TATTCCTAGATTGGTGGGTGCTGTTCAATCACCGACATACATGAACAT GGTAAAGTTTATCAACATATTTGATTTCTCGGACGGGTGATCAATCATTTG TAACTTTTGGCTTACTGCAAACTGAGCATCTCTTATTTCTCAAGATAG CCAACTTTCTAACATATTTTCTTTTATCTAAAGTTTAGATCTAAAAAT GTGTATTAGTGACCTGTAGTGTCTATTTTCTTTCTTTCTTAAATAC TGTAAATTAAAAATATTTTCTGATGTGTGTTTGTAGTGTCTCAAGAA ATGTGTCTCAAAATTTTCAATATGATAACCATGAACAAATTTGAAATTT CTTTCTTTTACTAACCTATGTTTACATCTCATCTTTTGTGTATGCTCAC GGTAAATTTTCTTGTCTCATCTTCTCCCTGTGGAGACATCTGAAGAATA TGCAGCACACCGCCAAAGGATGAGAGACATACAGCACACAGTGCACATC AGACCCCTGC AAAACCATATTGTTGTCGTGTGTCTATACACTATTTTCT TCTATCATTTTTTTGTTTAAAGTTTGGAGTTTGTGTGTACAGAGATACAC TGAATCTTTTGTGTGTGGGCTCTGGGAAATGCTGTTTTTTTCTGCTCAC CCATTTGTGATGATTTTGTAAACAGAGAGATTGAGATTGGCTTCTCTCTC TCTGATTTTTTGGCTCTGGTACAGGTTTAAAAATATAGAGATATAGGCTC CAAAGACCCACCAAGGAATCATTTTTCTCTTAAAGAAAAATCAGGAG
>mGR14 aa MLSTMGEVLVSSTSEAVLGI VGNFTFIALVNCMDYNENKKLNIIGF ILTGLAISRICLVILILITEAYIKIIFYPQLLSPVNIIEIISYLMWII COLNVWFATSLISIFYFLKIANFSHYIFVWLKRRIDLVFFFLIGLL ISWLFSPVVAWKMDKMLYINTSQIHMKKSELIINYVFTNGGV FLFFMMLIVCFLLIISLWRHRRQMESNKLGFRLNTEVHVRIKIV LLSFIIILFHFWMGITINVICLLIIPESNLLFMFLGTTAFIYPGCHS LILLANSRLKQCSVMILQLLKCCEENGKELRDT	>mGR14 nt CTGACGATATATACCTACCTGAAGGCTTCATCTAGAGTAAACAAAGTAG TCTGTATAGTCTGCATCTCTAGATTCTCTCTCACTTCCACCCCTCCAG TGAACCTTTCTCTCTCTCAAGTCAAACTATGGAACCTCACAACTGACAC TTCTTCAGATGC AAAATATTTCTCACAGAGACAAGTAAACATACAAAACA AATACCTTTAATTTTGGCTATTACAAATGGCAAGAAAGATTCAGGCTTGA AATCTCTGTAGACAAGTCAAGGACAGGAGCACTTGAAGGATCTCCATGA AGACCTTTTCAGATTCTTACCAAAAGTAACTTTAACTATATTAAGTCTT TAAAGAAAAGAAAGTAAAGCCACTCTTTTATTTGAACACCAATAGATTGGA TCTTTAAACCACTGCACAGAAAGCCATTTTAAAGATCAACAAAGATGCTGA GCACATGGAAAGGTGCTCTCTTTTCACTTCACTAGTGGGCTGTGCTG GGCATTTGTAGGGAACACATTCGTGCACTTGTAAACCTGTATGATATATA CAGGAACAGAAAGCTCTCTAATATTGGCTTTATTCTCACTGGCTGGCAA TTTCAGAAATTTGGCTTGTGTGATCTTAACTACAGAGGACATACATAAA

Fig. 8 (continued)

<p>>mGR15 aa</p> <p>MCVLRISLTIPILEFFIGNLNGFIALVQCMDLRKRRTFPSSADH FLTALAISRLALIWLFDSFLFIQSPLLMTRNLRLIQTAMNISN HFSIWFATSLISIFLYFKIAIFSNLYFYLRKRVRKRVVLVILLMSI LLFNFIFLEIKHIDVWYIGTKRNITNGLSNSFSEFSRLILIPSLM FTLPVFGVSLIAFLLIFSLMKHVRKMYYTKGCKDVRTWAHTTAL QTVAFLLLVTTTFPLSLAVVEVSTLEMDESIMLLPFAKVTIMIFPSIH SCIFILKHNKLRODLLSVLKWLVQWCKREKLTDS</p>	<p>>mGR15 nt</p> <p>AATATCTATCCACAGTTGCTGCTCCTGTCAACATAATTGAGCTCATCAG TTATCTATGATAATATTATCTGCAATGGAATGCTGTTTGGCACTAGTC TCAGTATTTTTTATTTCTCTGAAAGATAGCAAAATTTTCCCACATACATATTT GTCTGGTTAAAAAGAGATTTGATTTAGTTTCTTCTTCTGTAAGGGTG CTTCCTTATCTCATGGCTATTTCTTTCCAGTTGTTGCGAAGATGGTTA AAGATATAAAATCTGTATATAAACACATCTTGGCAGATCCACATGAAG AAAAGTGAGTTAATCAATTAATCTATGTTTCCACCAATGGGGGAGTATTTT ATTTTTTATGATAATGTTAATGTTATGTTTCTCTGTTAATCATTTACATTT GGAGACATCGCAGGCAGATGGAATCAATTAATTTAGGATTCAGAGATCTC AACACAGAGTTTCATGTGAGAACAAATAAAAGTTTATTGCTTTTTATTAT CCTTTTTATTTGCAATTTTCATGGGTATTACCATAAATGTAATTTGCTGTG TAATCCCAGGAAGCACTGTTATTCATGTTGGTTTGGACAACTGCATTC ATCTATCCCGGCTGCCACTCACTTATCTCTAATCTAGCAACAGCTGGGCT GAAGCAGTGCTCTGTAATGATATCGCAACTATTAAAGTGCTGTGAGAATG GTAAAGAACTCAGAGACACATGACAGTCTGGAACACATGCAATCTGGAAT TGTCAAGTGGAAAAAGTTACTGAAGATCTTTTCACTTGGCACTATGCTCTTT TATTGATTTGGCATATTATCAACACTGTTGGAGCCCTTGTGAACTCTTG TTCAGAGTCTTCTCGCCTCTCAAGGAATCACTCC</p>
---	--

Fig. 8 (continued)

<p>>mGR16 aa</p> <p>MNGVLQVTFIVILSVVEFIIGNGFIAVNNIKDLVGRKISSVDQ ILTALAISRIALLLWLILVSMWIFVLVPGQWMTDRRVSIHNSIWTF NOSSLWFATLSLISFYFFKIANFSNPIFLYLKVLKVKVMIGTLIMSL ILFCLNI IIMNAPENILITEYNVMSYSLLILANNLTQSLMLFPFANTM FGFIPFVSLVTFVLVLVFLSLWKHQKQMSHAGHGRCDASTKAHIRAL QTLIASLLLYSYIFFLSHVMKWSALLLERTLLILLIITQVARTAPPSV HSNWILILGNARKRKASLYVFLWLRORHKE</p>	<p>CACTGCTGGGCCATCTCCAGGCTTGCTCTGATATGGGTTTTATTCTTAG ATTCACTTCTGTTTATACAAATCCCATCTAGTATGATAGAAATACATTA AGACTGATTTCAGACTGCCTGGATATAAGCAATCATTTCAGTATATGGTT TGCTACAGCCTTCAGCATCTTTTATCTCTTCAAGATAGCCATTTTCTTA ACTATCTTTCTTCTACCTGAAGCGGAGAGTTAAAGGGTGGTTTTGGTG ATATGCTGCTATCCATGATCCTTTTGTTTTAAATATATTTTAGAAAT CHAACATATTGATGCTGGATCTATGGAACCAAGAAACATAACTAAATG GTTTGAGTCAAAACAGTTTTTTCAGAGTTTTCAGGCTTATTTTAAATCCCA AGTTTTAAATGTTCCATAGTACCTTTGGTATCTCTGATAGCTTTCCCT CCTCCTAACTTTTCCCTTATGAACATGTAAGGAAGATGCGATATACA CCAAGGATGCAAGATGTCAGAACCATGGCCACACACAGCCCTGCAG ACTGGTGGTGCCTTCCCTCTATATATACTATCTTCTTCTGCTCTAGT TGTGGAAGTTTCAACACTTGAATGGATGAAGTCTGATGCTTCTGTTTG CHAAAAGTTACTATAAGATTTTTTCTTCCATCCACTCTGTATTTTCATT TTGAAACAAATAAAGTTGAGACAGGACTTGTCTTCACTACTGAAGTGGCT ACAGTATTGGTGCAAGCGTGAGAAAACCTTGGATTTCATAGACCATTTGAT GCATCACCTTGAATATTTCTAGAGGGGTAGGTTTCATATGAAAGTATTGA ATTTTAAATTTGAGCCTTTTGTATATTTTCT</p>
<p>>mGR16 nt</p> <p>TTTATGATGGAAGAATAAACAATTAGCAAGCCTTAATGGCTTGTTTGG TATTAGACCTGTACATTTGTTTATGGAACATGATATGGAGCTTTGTTTATT GAATATGCAACAATATTTAGAACATGTTTCAAGAAATCTTAAGTAAATTA CAATAGAATTTGAAGCATCCAAGTGAAGATGAATGGTGTCTACAGAGTTA CATTTATAGTCAATTTTGAATGGTGAATTTATTAATTTGGCATCTTTGGCAAT GGATTCATAGCCGTGGTGAACATTAAGGACTTGGTCAAGGGAAGGAAGAT CTCCTCAGTGGATCAGATCCTCACTGCTGGCCATCTCCAGAAATGTCAC TGCTGTGTTAATATTAGTAAGTTGGTGAATTTGTGTGTTTACCAGGA CAATGGATGATGATAGAAGATTAGCATTAATGCAAGATATATGGACAAC ATTTCAACCAAGATGATCTCTGTTTGTCTACAGTCTCAGCATCTTTTATT TTTTCAAGATAGCAAAATTTTCCACCCTATTTTCTCTTTATTTTAAAGGTC AGACTTAAAAAAGTCATGATAGGACATTAATGTTCTTTGATCTTCTT</p>	<p>>mGR16 nt</p> <p>TTTATGATGGAAGAATAAACAATTAGCAAGCCTTAATGGCTTGTTTGG TATTAGACCTGTACATTTGTTTATGGAACATGATATGGAGCTTTGTTTATT GAATATGCAACAATATTTAGAACATGTTTCAAGAAATCTTAAGTAAATTA CAATAGAATTTGAAGCATCCAAGTGAAGATGAATGGTGTCTACAGAGTTA CATTTATAGTCAATTTTGAATGGTGAATTTATTAATTTGGCATCTTTGGCAAT GGATTCATAGCCGTGGTGAACATTAAGGACTTGGTCAAGGGAAGGAAGAT CTCCTCAGTGGATCAGATCCTCACTGCTGGCCATCTCCAGAAATGTCAC TGCTGTGTTAATATTAGTAAGTTGGTGAATTTGTGTGTTTACCAGGA CAATGGATGATGATAGAAGATTAGCATTAATGCAAGATATATGGACAAC ATTTCAACCAAGATGATCTCTGTTTGTCTACAGTCTCAGCATCTTTTATT TTTTCAAGATAGCAAAATTTTCCACCCTATTTTCTCTTTATTTTAAAGGTC AGACTTAAAAAAGTCATGATAGGACATTAATGTTCTTTGATCTTCTT</p>

Fig. 8 (continued)

<p>>mGR17 aa MKHFVKILSVISQSTLSVLIVELVIGIIGNGFVWLHCHMDWVKKK KMSLVNQILTALSIISRIFQLCLLFI SLVINFSYDLTTSRMIQVM YNAWILANHESIWIATCLTVLYFLKIANFNSFFLYLKWREKVVS VTLLVSLLLILNILLTNLETDWMTNEYQRNISCFSFHHYAKCHR QVLRHLHIIFLSVFVWLSLSTFLLLIIFSLWTHHKRMOQHVGQGRDR TTAHFKAALQTVIAFFLLYSIFILSVLIQIWKYELLKKNLFVWFCEV VYIAFPFTHSHYIILVGDMLKLRQACLPLCIITAAEIQTTLCRNFRSLK YFRLCCIF</p>	<p>TTGTTTAAATATTTATCATTTGAATGCACTCGAGAACATTTTAAATCACTG AATAAATGATATCTATGCTTACAGCTTGATTTTGAATAACACACAGCTT TCTATGCTGTTTCCATTTGCCAACCATGTTTGGGTTTCATACCTTTTGC TGTGTCATGCTGTCATTTTCTTCTTGTGTTTCTCCCTGTGGAACATC AGAGAAAGATGCAACACACAGTGGCCATGGATGAGAGATGCCACACTAAG GCCACATCAGAGCCCTTGCAAGCAITGATTGCCCTCCCTCTCTGTATTC CATTTTCTTCTGCTCATGTTATGAAGGTTTGGAGTGCTCTGCTCTGCG AGAGGACACTCCCTGCTTTTGTGATCACACAGGTTGCAAGAACAGCTTTCCG TCAGTGCACTCCCTGGCTCTGATCTTGGGCAATGCTAAGATGAGAAAGGC TTCTCTATGTTATCTCTGGCTGAGGTGCGAGCAAAAGAAATGAACCC CTACAGGTACAGACCTGGGGTATATTTATGTGATGATCTTACATATCT TAGAGGAAATGGATTAAGAAATTTCTCATATTTAATAATTTTATAGGTC TGAATTACATAAAATGATATATAATATTTTCAAAGTACAAGATAGTAGTT TATACTTACATGATAAATACTGCTATGCACTCTTAGTCTTTGTAGAA TATGTAAAAACATGTT</p>
<p>>mGR17 nt GAATCTGCTGCTGGCACCCCTGAGCTGTGTGAGTAGACACATATCATG AAAGAGATTCAGAACTCTGCACTGTGCAAAACCTGATGTTTGTCTCTGT TAGTGTGTTGGGAAAGTTAAGAAAAATACATTTTATGAGAAATCAACTCA GAGGTGTGAGAAATGTGCAACAGCATTTTAAAAATTTACATCTCAAC TGGATATATGAGCAAGTCTTTAACTGATATATAAAATGAAGCATCTT GGAAGATATATCTGTTATCTCCAGAGCACATTTTCACTCATTTTAAATC GTGGAATTAGTAAATGGAATATAGGAAATGGGTTTATGCTGCTGGTCCA CTGATGGAATGAGTAAAGAAAGAAATGCTGCTGATGTTTAAATCAAAATTC TTACTCTGTTGTCAATCTCAGAAATTTTTCAGCTCTGTTTATTTGTTTATA AGTTTAGTAAATCAATCTTTTATATACAGATTTAACTACAAGTTCAAGAT GATACAAATCATGTACAATGCTTGGATTTTGGCAACCATTTTCAAGATCT GGATGCTACATGCCCTCATGCTCTTATTTTCTTAAAGATAGCCATTTT TCTAACTCTTTTTTCTTTATCTAAAGTGGAGAGTTGAAAAAGTAGTTTC AGTTACATGTTGGTGTCTATGCTCTCTGATTTTAAATATTTTACTAA CTAACCTTGAACCCGACATGTGGACAAATGAATATCAAGAAACATATCA</p>	

Fig. 8 (continued)

<p>>mGR18 aa MVPTQVTFPSIIIMVLESVLIIVQSCITVA/LFREWHFQRLSPVE TILISLGISHFCLQWMLNFGTYSRPVLLFWKSVVWFPMNILT FWLTSLWLAIVCYKVWVSFTHPILFWLRLMKILKLVILGLIALISC LSIIPSVVKYHIQWELVTLNPKNSLILRLQOFWFYFNSPLKMI FGFIPTFVFLASIIILLTVSLVQHNVQMKHYSSSSNSSLKAQFTVLKS LATFFFTFSYFLTVISFISFTGVDFDKSWPVCVAVIYGLVCIHFT SLWMSNPALKKALKLQFWSPEPS</p>	<p>TGCAGCTTCAGTTCTCTACTATGTGCAAAAGTGTACAGGCAGGTGTTAAG GCTTCACATTAATTTTCTGCTGTCCCGGTGTTTGTCCCTGTCAAATCTT TTCTCCTGCTCACTCTCTCCCTGTGGACACATCACAGAGGATGCAGCAG CATGTTTCAGGAGGACAGAGATGCCAAGCAACGCCCACTTCAAAGCCCT ACAAACGTGTGATGCATTTTCTTCTACTATATCCATTTTATCTGTCTG TCTTAATACAAATTTGGAATATGAATTAAGTAAAGAAATCTTTTCTGT GTATTTTGTGAGGTGTATATATAGCTTTTCCGACATTCATTCATATAT TCTGATGTAGGACATGAAGCTGACAGAGCGCTGCTCTCTCTCTA TTATCGCAGCTGAAATTCAGACTACATGTAGTAAATTTTAGATACAA AAGTACTTTAGATTTGTGTATATCTAGCAAAAATTAATGATACAA ATGCTTTTGTATTTTCAATTTAAATATCCTTTTAAATTTTGACTGTCATGA AATTGATTTCTGCTTGCATTAATCACTGATTAAACATTAATAATTTAA CTAG</p>
<p>>mGR18 nt GCGTGCTTCACAGCAGTATACACAAAGCAAAATGTCATTCGTCGCCAATT GTATATTTCTCTAAAGACATTTCAATTTTATCTCCCTGCCCATTTGTGT GCAGAGCCACACTTCAATCAATCAATTCCTTAATTAAGCTATTTGTTT CATTTATTCATTTCTCAGCTTTTTCGATTTTACTAAACCTCCAAAGC AGACATTTCTAATTAACCTACATGTAGTTAGAAATTTTAAAAATTTAT ATACTATTTCTTTGACCCACTGAGTTCAGTAGTTCCTGCTTCTCTAATCTTGA TTAACAAATTCACATTTCAATGTAGATTATTCCTGCTTCTCTAATCTTGA ATAAATAATGTCCATCCAGCTTTAGAAATTCACAGATCAACAGCTTCA CTTTGATTTCTCTCATCTATCAATGACTAGAAATCTGCTGTCACTTTT GAAACCGCTAAATTAATAGTTGTGCTTATTTAAAGGTCGCCCATGCCA AGAGAAATGTATTTCTCTAGATGCTTCTGCTTCTTACAGATTACAT GCTTTACTGATGTGAAATTTGTTTTTCTCCAGTTCACTGGGTTAAGTGA CCTAAGAACCTTAGCCATGGAAGAGAAACAGAGCAAAATATTAACGATAC AAGAACAGGTTCCAGAACTGGAAGTACTTAGTAAAGGATTTGGAAT AGCAAAAGAAATAGTAGCAAGCAAAAATCTTCACTCCATTTGGAGGT CAAGAAAGACTATGACGTGTTTTTGTAGTCAACTTGTCTCTGTGAGTTAG ACGATTCAAGCACACACTTTTGAGATTGAACCTTCAACAGGTGGAGCCAGCA</p>	<p>>mGR18 nt GCGTGCTTCACAGCAGTATACACAAAGCAAAATGTCATTCGTCGCCAATT GTATATTTCTCTAAAGACATTTCAATTTTATCTCCCTGCCCATTTGTGT GCAGAGCCACACTTCAATCAATCAATTCCTTAATTAAGCTATTTGTTT CATTTATTCATTTCTCAGCTTTTTCGATTTTACTAAACCTCCAAAGC AGACATTTCTAATTAACCTACATGTAGTTAGAAATTTTAAAAATTTAT ATACTATTTCTTTGACCCACTGAGTTCAGTAGTTCCTGCTTCTCTAATCTTGA TTAACAAATTCACATTTCAATGTAGATTATTCCTGCTTCTCTAATCTTGA ATAAATAATGTCCATCCAGCTTTAGAAATTCACAGATCAACAGCTTCA CTTTGATTTCTCTCATCTATCAATGACTAGAAATCTGCTGTCACTTTT GAAACCGCTAAATTAATAGTTGTGCTTATTTAAAGGTCGCCCATGCCA AGAGAAATGTATTTCTCTAGATGCTTCTGCTTCTTACAGATTACAT GCTTTACTGATGTGAAATTTGTTTTTCTCCAGTTCACTGGGTTAAGTGA CCTAAGAACCTTAGCCATGGAAGAGAAACAGAGCAAAATATTAACGATAC AAGAACAGGTTCCAGAACTGGAAGTACTTAGTAAAGGATTTGGAAT AGCAAAAGAAATAGTAGCAAGCAAAAATCTTCACTCCATTTGGAGGT CAAGAAAGACTATGACGTGTTTTTGTAGTCAACTTGTCTCTGTGAGTTAG ACGATTCAAGCACACACTTTTGAGATTGAACCTTCAACAGGTGGAGCCAGCA</p>

Fig. 8 (continued)

GACCTGAGCTTTAGGAATGATGGTGGAAATTTCCAAAGCAAGACATCTCCGTT
 ACCTTTTTCATGTCCTTAACAATTCGGTTGCAATGCTCACACGCCCAA
 CTGTTGAAATGCTTGGGAAAGGGATTCGAGACTGGCATATGATATCA
 TTTGACAGAAATGGAACATTTGCCAGGCATTAATGACACAGTAAGGATT
 CACCTTTTCTAAGTGTCTCAAAATTTTAAATTTGATATTTTGAAGACAT
 TATTTTAAAGAAAGGTGGAGAGGATATCCAAACAGCACCTTGAGCAGATA
 AAGAGTGAAGAAAGAAACCAACATGCCGTACATGATGGATTTCTCTTTA
 TGAAAATGATCAAAATGATCTAGGATCAAGAATCCACACCTGAATGAGAT
 TTGCTTTGATCCCTGTGTGAAATTTGACCTTAAACAAAGCAACACAGACAAA
 TGCCTGATAGTAGGAAATGTATATGTCAAAATGTGTGAAGGAGGATTTGC
 ATCCACAAAGAGTGCCTCTTATCTAGAGAGTGCTAAAGAACACATGTCC
 GTTTCATATTCGAAAGTGTATAGAGCTGTTGATCTTTGGCTTAGGAAG
 AGACTTCAGATGGAGCATGGTGCCAAACGCAAGTCACCATCTTCTCCAT
 CATATGATGTGCTTGTAGTCTTGTAGTAAATTTGTGCAAGTTGCACAA
 GTGGAGACGATCTCATCAGCCTGGCATCTCAATTTCTGTCTACAGTG
 GACATCAATGCTATACAACTTTGGTACTTATCTAGGCCGTGCTCTTTAT
 TTTGGAAGGTATCAGTCGTGGGAGTTTCATGAACATTTTGACATCTGG
 TTAAACAGTTGGCTGCTCTCTACTGTGTCAAGGTCTCTTCTCTCAC
 TCACCCCATCTTCTCTGGCTGAGGATGAAATCTTGAACCTGGTTCTCT
 GGTGATACGGGTGCTCTGATAGCTTCTTGTGTTGTCATCATCTCCCTCT
 GTTGTAAATATCATCCAGATGGAAATAGTCAACCTAGATAAATACC
 CAAGAACAACTCTTTGATTTAAGACTACAAAGATTTGAATGGTATTTT
 CTAATCTTTAAAAATGATTTGGCTTGGTATTCCTTTCTCTGGTCCGTG
 GCTCTATCATCTTACTACAGCTCTCATTTGGTCCACACATGGGTGGAGAT
 GAAACATACAGCAGCAACTCCAGCCTGAAGCTCAGTTCAGTCTTC
 TGAAGTCTCTGCTACTCTTTCACCTCTTTCACATCTTATTTCTGACT
 ATAGTCACTCTCTTATTTGGCACTGTGTTTGTATGAAGAAATCTTTGGTTCTG
 GGTCTGCGAAAGCTGTCTATGTTTGTAGTCTGTATTTCACTTCTCACTTCAC
 TGATGATGAGCAACCTGTGCAATGAAAGGACACTGAAGTGCAGTCTGG
 AGCCGAGAGCCTTCTGAGGAGGAAACACAGTTAAGCCTCTTAGGGTAAG
 GAGACTTTTGCAATGGCACAGTCCCTATAGTGTAAATGCAAACTTTGAACACA

Fig. 8 (continued)

<p>>mGr19 aa MMEGHMLFFLLVVVVQFLTGVLANGLIVVVNAIDLIMWKMAPLDDL LLFCLATSRIILQCLILFAQLGSLVRHTLFDNVTFFVYIINELS LWFATWLGVFYCAKIAIIPHLFLWLKMRISRLVPWLILASVVVVT VTIIFHSRETSLEPKQIFISPSKNTTRVRPAHATLLSVFVGLTL PFLIFTVAVLLLLSSLNHNSRQMTVMGTREPSHALVSAMLISILS FLILYLSDHMAVLICTQGLHFGSRTFACLLVIGMYPSLHSIIVLI LONPKLRNKAFTIVHCKKCHCARAWVTSRNPRLSDLPVPATHISA NKTSCSEACIMPS</p>	<p>>mGr19 nt CTGAGCGCTGAGAACTAATGCGATAGGAACTTATATTTCCCACTCCCGTG ACGTCACTCTGACAGAACTGAACCTTATATCCCACTCCGTGACGTCACT CTGACAGAAGTGACATTGTTTGTATGATGCTCCAGGATGCCTCATTTAGC ATTGAGGACATCATTAATTAAGTAAGGCAAGGCATGAAGGTGGTCCCTCAC TAGGTACTCTGAGGCTTCTGGTTCATGATTTACTTGTGTGACACTCTGAC ACTTAAGAAGACCTGAAAAATGCAAAAGCTGTCAAGGCAAGTTCGGTT TCTATGGTA TCTCTTCCCTTATTGACTGACATTTGAGTTGAGAAGGACGCA CTATAAACAATGGGCCCACTTCCCTCTTCCATTTGCTTTGGGTGGCA TCATCTCCAAAGGAACCTTGGTCTAGTTGAAGAAGCCAGCAAAATCATACA TGGCTGAGACTGTGCATAA CTCTATGATATCATTTTAAAGAAGTCA TTGGTT CTTCTTATTTTAAATGATGAAGGT CATATGCTCTTCTCTCTCTGGTCT GTGGTAGTGCAGTTTTTAA CTGGGGGTCTTGGCAAAATGGCCCTCATTTGGT TGTCAATGCCATCGACTTGATCATGTGGAAGAAATGGCCCACTGGGATC TGCTCTTTTTTGGCTGGCGACTTCTCGGATCATCTTCAATTTGTGTATA TTGTTTGCACAGCTGGGTCTATCCTGTTGGTGGAGACACAGGTATTTTGC TGCAATGTTTACCTTTTGTCTACATATAAAGCACTGAGTCTCTGGTTTG CCACATGGCTTGGTGTCTTCTACTGTGCCAAGATTGCTACCATCCCTCAC CCACCTTTTCTGTGGCTGAAGATGAGGATATCCAGGTTGGTGCCATGGCT GATCTGGCATCTGTGGTCTATGTAACATGTTACTACTTTCATCTCCATAGCA GAGAGACTTCAGAACTTCCCTAAGCAAACTTTTATAAGCTTTTTTTCTAAA AATACAACTCGGGTTCAGACCAAGCGCATGCCACACTACTCTCAGTCTTTGT</p>
--	---

Fig. 8 (continued)

<p>MNLVEMIVTIIMMTEPLLGNCAUVFIVINFDVCVKRRKISSADRI ITAIAIFRIGLLWAMLTNWHSHVFTPDNDLMQRFVGGITWAI TNH FTTWGLTILSMFYLFKIANPNSLSFLHLKRKLDNVLVIFLGSSLF LVAYLGMWNIKKIAWMSIHEGNVTTKSKLKHVTSITNMLLSLNI VPFGISLNCVLLLIYSLSKHLKNMKFYKGCQDQSTWVHIKALQTV VSFLLIYATVSSCVIIISGWSLQNAVPVFLFCVTITIGSFYPAGHSCLII WGNQKLKQVFLLLLRQMR</p>	<p>>mGR20 aa MNLVEMIVTIIMMTEPLLGNCAUVFIVINFDVCVKRRKISSADRI ITAIAIFRIGLLWAMLTNWHSHVFTPDNDLMQRFVGGITWAI TNH FTTWGLTILSMFYLFKIANPNSLSFLHLKRKLDNVLVIFLGSSLF LVAYLGMWNIKKIAWMSIHEGNVTTKSKLKHVTSITNMLLSLNI VPFGISLNCVLLLIYSLSKHLKNMKFYKGCQDQSTWVHIKALQTV VSFLLIYATVSSCVIIISGWSLQNAVPVFLFCVTITIGSFYPAGHSCLII WGNQKLKQVFLLLLRQMR</p>
<p>CTTTGGGCTCACACTACATTTCTCATCTTCACTGTTGGCTGTTCTGCTCT TGTGTCTCCTCCCTGTGGAAACACAGCCGGCAGATGAGGACTATGGTGGGA ACTAGGGAACCTAGCAGACATGCCCTCGTCAGTCGCATCTCCATCTCT GTCATTCCTCATCTCTCTCTCTCCCATGACATGGTAGCTGTTCTGATCT GTACCAAGAGCCCTCCACTTTGGGAAGCAGAACCTTTGCATTTCTGCTTAFTG GTTATTGGTAGTACCCCTCTCTACACTCGATTGCTTTAAATTTTAGGAA CCTAAGCTGAAGCAATGCAAAAGCGTTCAATGTCATTTGAAGTGT GTCATTTGTCAAGAGCTTGGCTCACCTCAGGAAACCAAGACTCAGCGAC TTGCCAGTGCCTGCTCATCTCATCTCAGCCCAACAGACATCCTCTCAGA AGCTGTATAAATGCCATCTTAATTGTCCAACTCAGGCTTAATCATTTCA AAGGTAATTTGATGATCAAAAGCCCAACACATGATGACATCAAGTCC ATATCCAGTAGTCACTGTGGAATACCACTTGCAAAATGATGTCATTGA GAAACACAGGCCAAATGGAGTCTAGGCTCTTCAGTATGATTTGCTGCAG</p>	<p>>mGR20 nt CTAGTGGGCTGTTTCATATAATGA CTGGAACTCCCTACATGCTCCACGT CTGAGTTCATAAATTTCACTAAACAAATTTTGACTGCCATAAATAATGA AGTTTAAAGAAACAACATTTGAAGCAATGGACAGAAATTCCTCTTT AITTAGCTCTTAGCAAAATGGAATCAGCATCTCTTCAAGAGCAGCACTG AAATACCACTCAATGGCAGAGTA AAAAGTATGCAATTTGAGACAT TATGGTAATAAATTTCCATTAATAATGAGCTGCATCCACCTATTACA ACACATGCTATTTCTGCTCAACAGATTTAAAGAAACAAGACTCTT GTATACATTCACTGATGACAGTATAAATATGTTTACATAATTTTAAAAA AATGAATCATGATCTCTGTAATTCAGCCTGGCTTTTGTCTCTCTCTTT TTAATCTTTTCTTTTAGACAGACACAATGAATTTGGTAGAATGGATTTGT ACCATCAATGATGACAGAAATTTCTCTTAGGAACTGTGCCAATGCTCTT CATACCATGATGAACTTCATCGACTGTGTGAAGAGAAAGATCTCCT CAGCTGATCGAAATTAACATGCTATTGCCATCTTCGAATTTGGTTTGTG TGGCAATGTTAACGAACTGGCATTCACATTTGTTTCTCCAGACACAGA CAAATTACAAATGAGAGTTTTCGGTGGAAATTAAGTGGGTATTAACCAAC AITTTACCATTTGGCTGGGGAACATATGAGCATGTTTATTATTATCAAG ATAGCCAAATTTTCCAACTGCTATTCTTCTTCACTTAAAAAGAAACTTGA</p>

Fig. 8 (continued)

	<p>>mGR21 aa</p> <p>MGSNVYGIILTMVMIAEFFVFNMSNGFIVLINCIDWVRKGTLSIGW ILFLAISRMLVIWEMLIITWIKMYKSFVFTGTELRGIMFTWVIS NHPSLWALISIFYLLKIASPKPVPFLYLKWKREKVLIVLLGNL IFLMLNLOINKHIEHWMYQYERNITWSSRVSDFAFSLNVLLEMI VFSVTPFTVALYSFILLIIFSLWKHLQKMHLSNRGERDPSTKAHVNA LRIMVFLLLIYATYFISFLSLIPWAKHKTRLGLMFSITVGLFYPSS HSFILILGHSLNRQASLWVWMTYLYKCGQKH</p>
<p>CAATGTTCTATTGTGATTTTCTGGGATGCTCTCTGTTTTTGGTTGTCAT ATCTTGGGATGGTGAACATCAAGAAGATTGCTTGGATGAGTATTTCATGAA GGAATGTGACCACAAAGACAACTGAAGCATGTAA CAAGCATACAAA TATGCTTCTTCAGCCTGATAAACATTGTACCATTGGTATATCACTGA ACTGTGTTCTGCTTTAAATCTATTCCTCTGAGTAAACATCTCAAGAATATG AAATCTATGCGAAAGGATGTCAAGATCAGAGCACCATGGTCCACATAAA GGCCTTGCAAACTGTGGTCTCTTTTCTCTTGTATATGCCCACATATCTTT CCTGTGTCATTATATCAGGTGGAGTTGCAAAATGACCCAGTCTTCTCTG TTTTGTGTGACAAATGGATCCTTCTTACCCAGCAGGTCAATCTTCTGTATCTT GATTTGGGAAACACGAAATTAACAGGCTTTCTGTTGTTGCTGAGGC AGATGAGATGCTGACTGAAAAAATGAAAGTCCCCCTGCTCTCTAG</p>	<p>>mGR21 nt</p> <p>CTCTTTTGAAGACAATAGTTGTTCTACTAGCTATTGATAGCATGTTTACA TTTGTCAATTTCAAGTATGTTTTCAGAAACAAAGCTACATATTGTGGGAGT ATATAAATATGAAGCATGCCATTTCCAGGCATCCAGGATCCCTGTGT ATTAAGGCAACAAAGCAGAACCAAAATCTTCTGTTTGGACATGAGCTT CTTCCAAATCACTGCTGNAAAAATTTGGATACTACATATAAAGCTAAGA ACACAGGTGTACAGAGCAGTCTGCTCTCCAAATTTCCACGAGATTAAAT ATTGACAGACCAAAAGATGTCATTTAGGTAATTTTGGATGATCATAT TGTGTGCTCTTTGTGCTCTAGAACATAAGCTGATAGAATCAAAATTTCT TTAGCAGAGACAATGCAAAATTCATATAACAGTGAAGAGAAATATATCTTT ATTGCAATTTAGCAAAATGACAGCTGGATGCACTTCATGATTTTTCGAAA TCTAGTTCACTTTTAGAAGGATATATATATATATATATATATATATAT TATATATATATATATATAAACCCTTAGCTTTGAAAGATATACAGAA AGAAGGATTTACAGAAGATGTACAGAGCCATTAGCAAAATTTTAAATATAC TCATCGCAATTAGGTCAGTACATACATAAGAGGACTTGAATGAAGCTT ATCTTAGTTTTTGGAGTACAGGACATTTCACTTTGCCAAATGACAGAGC AGTGAGTCTCTTTTCTGGACATGGGAAGAAATGTGTATGGTATCTTTAC CTATGGTTGATTTGCAGAGTTGTATTTTGGAAATATGAGCAATGATTTTC ATATGCTGATATAAATCGCATTTGATTTGGGTGACGAAAGGAACTCTTTCTTC CATTTGGTTGGATCCCTGCTTTTCTTGCCCAATTTCAAGAAATGGTGTGTGATAT</p>

Fig. 8 (continued)

GGGAATGTTAATAACATGGATAAAATATATAGAGTATTCAATTTTCATTT
 GTGACTGGAAACAGAAATTACGGGTATCATGTTTACTCTGGGTAAATTTCCAA
 TCACTTCAGTCTCTGGCTTGCCACTATTCTCAGCATCTTTTATTTTGTCTCA
 AAATAGCCAGTTTCTCCAAACCGGTTTTCTCTATTGAAAGTGAGAGAG
 AAGAAAGTGCTTCTGATTTGTCCTCTGGGAAATTTGATCTCTTTGATGCT
 CACATATTACAAATAAACAAACATATAGAACACTGATGATCAATATG
 AGAGAAATATACTTGGAGTTCTAGAGTGAGTGACTTTGAGGGTTTTCA
 AATCTGGTCTTATTGGAGATGATTGTTCTCTGTAAACACCATTTACAGT
 GGCCCTGGTCTCTCTCATCTCTGTTAATCTTCTCTCTGTGGAAACATCTAC
 AGAAAATGATCTCAATCTTAGAGGGAAACGAGACCCAGCACTAAAGCC
 CATGTGAATGCCCTTGAGAAATTATGTTCTCTCTCTCTCTCTCTATGGCAC
 TTACTCATATCTTTTTTCTATCATTTGATTCCTAGGGCACTAAAAACAC
 GACTGGGTCTTATGTTTAGCATAACTGTTGGGCTTTTCTACCCCTTCAAGC
 CACTCATTTTCTTAAATTTTGGGACATTTCTAATTTAAGGCAAGCCAGTCT
 TTGGGTGATGACATATCTTAAATGTGGGCAAAAGCATTAGAAATTTCACTA
 TTCCATAGGGCAGCCAAACACGCTGCTACTAGTATATGATCTACTCAG
 TGTAAAGCCCTAGGCAAAACATTAACCTTAGAAATAATAATTTTCTGA
 CTCTCTGATTGTATAAATCACTCACTATTTTAGAAGAATGCTACAGTA
 GTGTGATCTTTGTACATGATTGTAAACAATTCATTTTATTAATATAGTTCA
 GGATGATAACATACCCCTGATACTGAAAGTAAGTAGGATGCTACATA
 TATATTTAGATCTAGACTTAGGGGCAAGAGAGACCCAGCTGATAGCTGT
 GCAATAAGATTTTAAATTTTCTCTGTTGTGAGTTATCTGAAATCTATG
 TCACTGAGGCCATAAGCAAGATTTTACACACTGAAACAATCTCTTATGC
 TTCTTATATTGTTTAAAGTAATTAGAAATTTAAATTAACCTTAATG
 GCAATTGAAATTTACAAAGCTAAACACACTGTGTTATTAGAAATTTAGACT
 GTATGTAGTCTCTAGGGATGGCTTAGTAAAGTGTCTTTGTCAGGCTTC
 AGGATATGATTTCTAAATCCCTAGATTCAATTAATAAACCTGGCATAAATAG
 CCAATGTAATAATTTGCTGTAAATGTAACCACTGCTAGAGTACCAAGA
 CAACAAATGTTTACTTTTAAACCACTTTATGATATCTTTTAAATAA
 GGTATGATTTTACTATTTAAATAAGATTTTGTCAAAGCTAGCTTTGAC
 ACCTTAGGTAACATAGGAAGCAACAAGTTTGAAGTCAGCTACTGGGGA
 CAGTGTCTGCTAGAGCTGACAGAGGCCACTGCTGACTACAGCAGATCAAT

Fig. 8 (continued)

>mGR22 aa	TACAGGTTACAGCTAG
MSSLEIFFVVIISVVVEFIIGTLGNFVLINSTSWFKNQKLSVIDF	>mGR22 nt
ILTW	AAATGAATAATTTTCATGCCAAGGATACCATTAGAATATGATCAGCTATTATTA
LAISRMVLTWTTAGASLRPFYKTLSSYKMFKFCFDIIWTSNVLC	AATTTAGCAATATCAATATTTCAAAATCAGCAGCAATATGTTTCAAAATTTAAA
IACT	ATATAACATATATAAAACCCAGCAGAGACAATAATGATAGCTTGATAAAT
TCISVFVFKIANFSNIFFWIKORIHAVLLAIVLGTLMYFILFLI	TGTGGTTGCTCACAAGAAAATGGGTGTATCTTTAATCATATTAATTTGGGA
FMKM	ACTCAGTTGAGAGATACATATTAGGTTTTACAGAGGTATTCATTTGCCCA
IANNFIYKWKLEQNTFFPVLDTLSGFLVYHSLVNGLIIFFFIYSL	TTTAAAGATTTGGATTCACATCTACATGATGGTGTGTTAATCCATTTT
LLIFSLWSHLRRMKLQGIHTXIDISTEAHIKAMKTMMSFLFFFIYY	CCCATGATGAATAAGGTAGAGACTGCCTATTAACGACATGTGAGGCTT
ISNI	ACTCGAGATTTCTTTGTGATTCATTCGGTGTGAATTCATAATGGAA
MLIVASSILDNVVAQIFSYNLIIFLYLSVHPFLVLVWNSKLKWTQK	CTTTGGGAATGGATTTATTTGTCCTGATAAACAGTACTTCTTGGTTCAAG
LVCHCGGYS	AATCGAAAAATCTGTAAATTTGATTTCACTTCTTCTTGGTGGCCATCTC
	CAGAAATGTGTCTTATGGACAACTAATGCTGGTGCCTCTCTCAGGAAT
	TCTACAAGACGTTAAGTTACTCTAAGAAATTTCAAATTTGTTTGGACAT
	ATCTGGACAGATCCAACTATTTATGATAGCTGCTACAGTGCATCAG
	TGTCTTCTACTTGTCTAAGATTTGCCAATTTCTAAATTTCCATTTCTTCT
	GGATTAACACAGAAATTCATGCAGTACTTCTGGCTATTGCTTAGGCACA
	CTCATGTATTTTCATTTTATTTCTCATTTTATGAAATATGATAGTAATAA
	TTTTTACTCAAAATGGACAAAATTTGGAACAAACACAACTTCCCTGTGT
	TAGATACTCTAAGTGGTTCTTAGTCTACATAGCTCTACAATGGGATTT
	CTCATTTTCTTTTTATAGTGTCTGTGACCTCATTTCTTCTTTAATCTT
	CTCTTTATGGAGCCACTTAGGAGGATGAACCTACAGGGGATACATACCA
	AAGACATAAGCAGACAGACACATAAAGCTATGAAAATCATGATGTCA
	TTCCCTTTGTTCTTCATCATATATATATTAGCAACATATGCTTTATGT
	GGCAAGCTCCATTTCTGACAAATGTTTGGACAAATTTCTCTATATAAC
	TAATATTTCTGTATTTATCTGTTTCATCTCTTTCTTCTGGTTTTATGGAC
	AGCAAAATGAATGGACATTCAGCATGATTTAGAAAGCTGGTGTGTCA
	TTGTGGAGGTTATCTTGATTTCCAGTAAATACATCAATATACTGATGG
	ATTTCTAAGGTAAAGAAAATGGAAACAGGATATAAGAGGAGAAATATAT
	CCTTTTCAGATCATCTGCTCTGTCTATCTGCTCTTAGCATGCTATTAGA
	ATTGTTGACTAAATCCAGTCAATTTTTTAACATGAGGAAGGATGTTTCAAT

Fig. 8 (continued)

<p>>mGR23 aa</p> <p>MFQKINYSHLFTFSITLVEIVTGIILGHGFIALVNMIDWVKRRRI SVDQILTALALTRFYIVLSMLICILLFMLCPHLPKRSEMLSAMGI FWVNVSHFSIWLTTCLGVFYLKIANFNSFFLYLKWVUKKVLII ILASLIFLTHILSLGIDYDFSAAYVGNMYSLSLDTQFSSTFLF SNSNVFLITNSSHVFLPINSFLPMLIPFTVSVLVAFLMLIFSLWKHH KMQVNAKOPRDVSTMAHIKALQTVFSFLLLYAYILFLILIGLNL GLMEKIVILLFDHISGAVFPI SHSFVILLGNSKLROASLVLPCLR CQSKMDMTWGL</p>	<p>CCAACTTAGAGGGTACAAAATAGTCTCTAGAGGGCAG</p> <p>>mGR23 nt</p> <p>AAATTTTCAGCAACCAATATGTAGATGCTTTAAATGCATCAGAACAATTAT AAAATTGAACATCTTTTTCAGAAAATAAATCAGCCATTGTGTACTTT TTTCATCACCCTTTGTATGTGGAATAAGTAAACGGGATCTTAGGACATGGA TTCAATGATATAGTGAACATCATGGAATGGGTGCTGAAAGAAAGAGGATCTC TTCAGTGGATCAGATCTCTCACTGCTTTGGCCCTTACACGATTCATTTATG TCTGTCTATGCTGATTTCCATATTTTATCATGCTGTGCCACATTTG CCTAGAGATCAGAAATGCTTTTCAGCAATGGGTATTTCTTGGGTGATGCAA CAGCAATTTTGGCTCTCTACTACATGCTCCCTCGGTCTCTTTATTTTTC TCAAGATAGCCAAATTTTCTTAACTCTTTTCTTTTCTTTATCTAAAGTGGAGA GTTAAAAAGATGATTTTAAATAATAATCCTGGCATCACTGATTTCTTGAC TTTCACATTTTATCTTTAGGGATATATGATCAGTTTCTCAATTTGCTGCTT ATGTAGGAATATGTCTTATATGTTTACAGATTTAAACAAATTTCCAGT ACTTTCTTATCTCCAACTCATCCAAATGTTTCTTAAATCACCACCACTCATC CCATGTTTCTTACCCATCACTCCCTGTTTCATGCTCATACCCCTTCACAG TGTCTCTGGTAGCTTTCTCATGCTCATCTCTCTCTCTGTTGGAAGCATCAC AAAAGATGCAAGTCAATGCCAAACAACTAGAGATGTCAGTACTATGGC CCACATTAAGGCTTGCACAACTGTGTCTCTCTCTCTCTGCTGTATGCCA TATACTTCTTTTCTTATCATAGAAATTTTGAACTTGGATTTGATGGAG AAAATGATGATACTGATATTTGACACAAATTTCTGGAGCAGTTTTCCTAT AAGCCACTATTTGATCTGATTTCTGGGAAACAGTAAAGCTGAGCAAGCCA GTCTTTCTGTGTGCTTGTCTAAGGTGCCATCTCCAAAGATATGGACACC ATGGGTCTCTAGTAAATCCAGAGTACATTTTGTAAAAATCTTTGAGGATG ATCAGTTTCATAGAAAAGTTTACCTTTATGGGGAAAAATAAAAAGTGGGGC TTCAATCTGGGAGTAAATAACACAGGAGGGTAGGACGATCAGAGGAG ACTGACATATATAAGTGGTCTCATACAGGATATGGAAAGGAAAGATTT ATGCAATAAAGAGGGAGATCATATGGAGGATGAGGAGGCAATACATATG TAAATGATCATAGAATGGAATCATGCTAAATCTAAAAAAATCTGTAATG CATTTCACTCAGCATATACATATATGCTTATATGCTATATGATATATGGGA TATATATCTCATACATATTTTAAAAAGAACCTTTCTTTATATAG</p>
---	--

Fig. 8 (continued)

<p>>mGR24 aa</p> <p>MVPVLHSLSTIIILIAEFVGNLSNGLI VLKNCIDWINKKELSTVDQ</p> <p>ILIV</p> <p>LAI SRISLIWETLI IWKQDLISSITIEELKIIIVFSFILSSHFSW</p> <p>LATA</p> <p>LSIFYLFRIPNCVWQIFLYLKWRI KQLIVHMLLGLSLVFLVANMIQI</p> <p>TITL</p> <p>EERFYQGGNTSVNSMETEFSILIELMFMNMTWFSIIPFSLALISF</p> <p>LLLI</p> <p>FSLWKHLQKWLPLNSRGDRDPSATAHRNALRIILVSLLLYTIYFLSL</p> <p>LISW</p> <p>VAKNQSELVHIICMITSLVYPSFHSYIILIGNYKLKQTSLWVWRQ</p> <p>LGGR</p> <p>MKRQNTPTT</p>	<p>>mGR24 nt</p> <p>CAAGAGGAGGAATAATTTAGCTACACAGTGTACACATACAAGCGGTTCA</p> <p>ATCAGTATAAGGGAGCAGTCAATATAGAATTTGGGCTTCTCTTTTAA</p> <p>TATGGTACTCTGTTCTGCACAGTCTCTCCACCATCATCAATATGACAGAT</p> <p>TTGTTTGGGAAATTTGAGCAATGGTGTGATGTGTGAAGAATCGCATTT</p> <p>GACTTGATCAATAAAAAAGAGCTCCACAGATGTGATCAAAATCACTATGTT</p> <p>CTTGGCAATTTCAAGAAATTAGTCTCATCTGGGAAACAATAATATATGCG</p> <p>TTAAGATCAACTAATTTTCATCTATTACTATTGAAGAATTTAAAAATAAT</p> <p>GTGTACAGTTTATATCTATTCTAGCCACTTCAGTCTCTGGCTTGCTCAGC</p> <p>CTCTCAGCATCTCTATTTATTCAGATACTCAATGTCTACTGGCAGATCT</p> <p>TTCTCTACTTTGAAATGGAGAAATAAGCAACTGATTTGCCACATGTTCTG</p> <p>GGAGCTTGTTGTTCTTGGTTGCAATATATGATACAGATAACCATCACTCT</p> <p>TGAAGAGAGGTTCTATCAATATGGAGGAAATACAGTGTAAATTCATGG</p> <p>AGACTGAGTTTCAATTTTGTAGAGCTGATGTATTTAAATGATGACTATG</p> <p>TTCTCCATTTACCAATTTTCATTTGGCTTAAATTTCTTTCTCTGCTAAT</p> <p>CTTCTCTTTATGGAACACATCTCCAGAAGATGCCACTCAATTTTAGAGGAG</p> <p>ATAGAGACCTAGTGTACGGCCCAAGAAATGCTTGAGAAATTTGGTCTG</p> <p>TCCTTCTCTTCTCTATATATATTTCTGTCCTCTCTTATATATCATG</p> <p>GGTTGCTCAGAGAAATCAAAGTGAAGTGGTTCACATTTTGTATGATAA</p> <p>CTTCACTGTGTCTCTTCATTCCTCATATATCTGATTTCTGGAAAT</p> <p>TATAAATTAAGCAGACCTCTCTTTGGGTAAATGAGGAGCTGGGATGAG</p> <p>GATGAAAGACAGAAATACACCAACTAATGAGGACGCAACAGTCTATT</p> <p>GGTTTGTAGATAACAAATCTAAATCTATCAGGAAGTAGTTCATAACATTT</p> <p>TTTCCCTTTGATGAGGATGAGGGTTTTTTTTATAGATATTTCCTT</p> <p>TACTTACATTTCAAATGATACCGGAAATTCCTGTACCTCTCCCTGT</p> <p>CCTGTTCCCTTACCCACCCACTCCCACTTCTTTGGCCCTGGCATTCCTCTG</p> <p>GAGTATCAGTTTTTATTAGTCAAACTATCTCACTGACTAAGGGTCAATA</p> <p>AACAAGTTATTTTAAACATTAATTTCAAATCAAAGGTAAAGTGTACAG</p> <p>CACATGGCTTTAATCACACAATTCATCAATCAATTCAGCATCAGGAGGGG</p> <p>TGATCTGTGTGAATTCAGACACACTGGGGGCGGTACTAGTGGATCCGAG</p> <p>CTCGGTACCAAGCTT</p>
---	---

Fig. 8 (continued)

<p>>mGR25 aa</p> <p>MMGIAIDILWAAIIIVQFIIGNIANGFIALVNIIDWVKRRKISLMD KIIT ALAISRIYLLWSTFLITLTSSLDPIKMAVKIIRISNNTWIIANHF SIWF ATCLSIIFYFLKIANFNSYFIYLFWRFRKKVSVTLISLIFLLLENI LLNN MHIDIMSDSKSRNLSFVSRSNNCTQFPRLVLLINTMFTSIPFTVSL LAFI LLIFSLMRHLKTMQYYAKGSEDTITTAHIIKALHMVAFLLFYTVFF LSLA WLLI IQWTSQSQENNNLFYATIVITPPSVHSCILILENSQLROASLLVL CKSKDVRMLVP</p>	<p>>mGR25 nt</p> <p>AAAAATTATCGAATTGAACACAGTAA CCAATTCTTACGGGACTTACACA AATCAAGCTATTATCTTATGATGATGGGTATTTGCCATAGATATCTTTAG GGCAGCTATTATCATCTGCAATTCAATATGGGAATATGCAATAGGAT TCATAGCATGGTGAACATCATAGATCTGGGTGAAGAGAATAATCTCT TTAATGATAGATCATATCTCTGCTGGCAATCTAGATATTCTGCT GTGGTCAATCTTAAATACCAACATCTTCACTGGATCCAGATATTA AAATGGCTGGAAATCATTAGAATAAGCAATAACACTGGATTAATGCA AATCATTTAGCAATTTGGTTGCTACATGCTCAGCACTCTTTTATTTTTCT CAGAATAGCCAAATTTTCTAATATATTTTCTCTACTTAAGGTGGAGAT TTAAGAAGGTGGTTTCACTGACATCTGATCTCTTATCTTCTCTGCTGCT TTAATATTTTACTGATGAACATGATCATTAATCTGGAGTGAATGCT CAAAAGAACCTTTCTTTTAACTGTCAGATCAATCAATATGCACTCAGTTT CAGACTGTCTCTTTAATCAACAATGTTCAATCAATCCCTTCACT GTCTCCCTGTTGGCTTTCTGCTTCTCATCTTCTCCCTGGAGACACCT GAAACCATGCAATACTATGCTAAAGCTCCGAAGACACCAACACAGCTG CATATATAAGGCTTGACATGGTAGTGGCTTTCTCTGTTCTACACA GTTTCTTTTGTCTCTGGCCATCAATATTGGACCTCTGGGTCTCAAGA GAATAACAACCTGTTTATGCCACAATTGTAATTACTTTCCCTTCACTCC ATTCATGTATCTCTGATTCGAGAACAGCCAGCTGGAGCGACATCTGT TTGGTGTGTGGTGGCTGTGTCAGCTCCAAAGATGTACGGATGTTGGT TCCCTGAAATACTCTGTCAATGCTTTTATAGTAGGAAGAAAATAGCT TAGTTAAGGAAATCTTGTTCATTACCGAAGTATACATTTCAAGTTTATGT ATC</p>
<p>>mGR26 aa</p> <p>MLTSLVFFMLTFTVLLCFLIGILANGFIVLMLSRWLLRGRLLPSDM ILFS LGTSRFFQCCVGLVNSFYFLHLVEYSGSLARQLISLHWDFLNSAT FWFC TWLSVLFCKIANFNSHPAFIWLKWRFPALVPWFLLOSILVSVIVTL LFFW</p>	<p>>mGR26 nt</p> <p>GAATCTAGACAAAGAAAGACACACATAAATGACTTTACTTGTGGGACC TAAATAACAAATAAGTCAAAATACACAGTGTGTTACTAGGGATCTAG GATAAGGAATAGNAGAAAGATGTTGGTCACTAGTGTCAAAAATTCAGC TTAAGACTCAGTCTCGGAGCTCAATGTATGCTGTGACAGACAGACAG CTAGCCATACAGAGTATACATTTGCTCTTGTGGAAGAGTAGATCTTA TGTGTCCTTGTGCACACATAAAAGTAAATTGAAAAAGTAACTCTCTGAGATG</p>

Fig. 8 (continued)

GNHTIYQAFLRKFTGNTTFKEWNRRLIEDYFNPFLKVVWMSIFCSL FLVS ILLISSLRRHSLSRMQHNTSHSLQDPNVQAHSRALKSLISFLVLYAV SPVS MIDATVFISSDNVVWVWPQIILYPCMSVHPFILLTNLRFRTFR QLLL LARGFWA	ACAGATA CGTTAAAT TGGTTT TACTTTT CAACCTGCTCCAGTAGGGTGCC CTTTAATGTTTGCTAGTAGATGGGGACTCTCAAGTATCTTTGTGGTA GACAAATCTAAGTGCCCTTCAGTAATCAACCCAGACTTTTGTGACTT TGTGATCCCCACTTTTGAAGTGAAGAGCTGTGACTTGAGTCTTAATC AAGAGCTCCACAGCTGTTGTTTATCTGTGAACAGTGCCTTTGTGTTCTTA TTAATAACACAGCAAGAAAGGCTAGGTGACATCTCTAGGATTGTGTAG TTTCTATCTTGCTCATGCCCTCCCTGCTGCTTAATGAATAAGTCACT GGCCATATTTAAATATGACTAGCTGGCAATACTGATAGCCTTGTTG TTCCAAACAATATCCAGTAGGACCTAGGCATTCAGTCCCTGCAGCCACA AGGAAATAGGTTCTTCTACTGGAAAGAGCAGTTTAGATGGTTATAAAT TACTTAATCCATAGAGCCATAGGGCTTTTATGTAGAGATTTGGGTAGAG AGGTAGACCTAGATATTGACTTAGGATGGCTATTCTTGAGTGGGGTAG ATATATGCGAGGAACTCAGATAAGAAAGACTTCTTTAGTGCACGATT TTTCTAGGTATCTCCTTGCCAGATATCTATGCGTCTATGTACTTACC TACCTACCTTACCTACTACTACCTACCTACTGACACCTTAATAGGA AGGCAAGTGTCA CAACCTGCAATGATGGATAGAATGATGGAACCTC AGTTACCAAGATTAAATACCTTCCCACTGATGTTATTGCAAGCAGTGC AGCATGTAGGCAAAATCAGAAAGGCAATCATGAGCAGCTGCTGCCCA TGGTACCCGAGCCCGGAAATATTGTCATCATATCTGAGCCAAAGCACA CCTTTATCTA CTGCTGAGCATTTTTCATTTGAAGTCTTGCTCACT GCAGAAATCCAA CCAATTTATCTCTGCTCCAGAGGAGTGTGAGGACT GTGGGTAGGGGCA GGGAGGAGCCAGAACCAAGGCAATCATGTTGAC GGAGGAGGACTCA AATGCTACCAATATCATGTTCTTCTCATGTTGAC CTTTGTTCTGCTGTTTCTGCGGATCTGCGCAACGGCTTCAATTGTC TGATGCTGAGCAGGGAATGCTACTGCTGGTAGGCTGCTCCCTCGGAC ATGATCTCTTCAGTTTGGGCACTCCCGATTTCTTCCAGCAGTGTGTTGG ATTGTTCAACAGTTTCTATTCTTCTCCATCTGTTGAGTACTCCGGGA GCTTTCGCCGCGAGCTCATATTGCTTCACTGGGACTTCTTGAAGTCAACC ACTTTCTGTTTGTACCTGGCTCAGCTCTGTTCTGTATCAGATTTGC TAACTTCTCCCATCTGCTTCTGTTGGTTGAAGTGGAGATTTCCACGGT TGTGCTGCTGTTTCTGTTGGGCTCTATTGTTGGTCCGCTATTGTAAT CTGCTGTTCTTTTGGGAAACACACATATATATCAGGCATTTTAAGGAG
---	---

Fig. 8 (continued)

AAGTTTACTGGGAAACAACCTTTAAGGAGTGGAACAGAAAGGCTGGAAA
 TAGACTATTTCATGCCCTCTGAAAGTGTGCAACATGTCAAATTCCTTGTCT
 CTTTTCTGGTCTCAATTTTGTCTGTTGATCAGTTCTCTCAGAAAGCATTC
 GCTAAGAAATGACACAATACCAACAGCTTGAAGACCCCAACGTCAGG
 CTCACAGACAGCCCTGAAGTCACTCATCTCATCTCTGTTCTTTATGCG
 GTGTCCTTTGTGTCATGATCATTGATCTACAGTCTTATCTCTCTCAGA
 TAATGTGGTATTGGCCCTGGCAAAATTAATCTTACTTTTGCATGTCTG
 TACATCAATTTATCTCATCAACAAATATCTCAGGTTCCGCGACACCTTC
 AGGCAGCTACTCTCTGTTGGCCAGGGGATCTGGGTGGCCTAGAGGCTTG
 GTCTTTTATCTAGAGCCTTTGAAGACATCAGGTGAGGGTAATCTTCACT
 TGGAGGTGAGCTCATCTACGTGGAAATGCTTTTGTAGGACGAGCATGGGGT
 CATACTGTAGGTTCCCTCATTTGGGAAAGGAGAAATAACAGAGTGT
 CCTTCTTACCTTAGGATATTAAGAAAGTGGAAATTCGGAATCCTGGACC
 AGTATTGATCTAAGTGCAAGTACAATATGCTCTAGGGAATAGTCTTGTGACCACTG
 TTTTCTTTTGTACTGATTCACTCTAGGGAATAGTCTTGTGATCAACTG
 AATCATCTCATCTGGCTGGCCACTGGGAGGTAAAGAACTTTGTGTCACTG
 TGCTGCATTGGGATATACATGGGTGGGAAGCAAGTGTCCCTGAGCAGAG
 TAGCACTCAGTATGAGAACCTCAAAGACAGGTGGCTGTGCAATGCGAGGG
 CTGGGCAAGGAGTCCGTGATCACTCTTCACTGATGGGATATTTGTCT
 CTTGCCAAAATTTGGAGACTTTGGCTTTAGTTTGTGGAAGATGACTGGAA
 AAATCTTAAATGCTACCCCTGTATCATTTCTCAATAATTTTCTCTTTCC
 TGCCTTAATTTTCTCCTATCTGACGCCCTTGGTTTATCCGTAATA
 TAAATRAATAAATAAATAAAGCAATCCTCATTTTCTGCTGCTTTGG
 GAACCCCTTTACTTCCCAAGGTATACGCTACAAAGCCACTCTCGATTGA
 ATAAACATTATCTTTTCAATCAGAAAAAGACTTAAGAACTCTCACCTTTACA
 AAAAAAATAAATAAAGAAATCTCACTTATTTTATATTAATTCATTTTT
 AAAAAAAGAACAGCAGCATTAATTTTCTAAATACTGTTTATTAATAATAA
 CTTGCTCTAAGAAATATACAAATGTTTGTGAAGGTAACTTTGGAAAAA
 GTGTGATTAGACATGGATGTTTGAAGACAGAAACAAAGGCTCTTGAAG
 TCCATGGCAGCTCATTTGGTCTTGCTTCACTGATAGAGCCGTCTGATCTCTG
 TAACCTCTTATGCCCCCTTTTGTAGCTTTTCTGCAATC

Fig. 8 (continued)

<p>>mOR27 aa</p> <p>GREWLRYGRLLPLDMLISLGRFCFLQVLGVTHNFYISAQKVEYS GGLGRQFFHLHWFLHNSATFWFCSWLSVLCVKIAN</p>	<p>>mOR27 nt</p> <p>GAATTCCGCCCTTCGGGATCCGGGAACGGATTTCATAGCACTGGTAAACTT CATGGCTGGATGAAGAATAGGAAGATTGCCTCATTGATTAATTCCTCA CAAGTCTGGCCATATCAGAATTGTCTATTGTGCGTAATACTATTAGAT TGTTTATATTGGTGTATATCCAGATGCTATGCCACTGGTAAAGAAAT GAGAATCAATTGACTCTCTTCGGACATAACCAATCACTTAAGTATCTGGT TTGCAACGCGCTCAGCAATTACTATTCTTCAAGATAGGTAATTTCTTT CACCCACTTTTCTCTATGCCTCAAGTCTAGACGCCAAGGGG</p>
<p>>mOR28 aa</p> <p>GREWLRYGRLLPLDMLISLGRFCFLQVLGVTHNFYISAQKVEYS GGLGRQFFHLHWFLHNSATFWFCSWLSVLCVKIAN</p>	<p>>mOR28 nt</p> <p>GAATTCCGCCCTTCGGGATCCGGGAACGGATTTCATAGCACTGGTAAACTT CATGGCTGGATGAAGAATAGGAAGATTGCCTCATTGATTAATTCCTCA CAAGTCTGGCCATATCAGAATTGTCTATTGTGCGTAATACTATTAGAT TGTTTATATTGGTGTATATCCAGATGCTATGCCACTGGTAAAGAAAT GAGAATCAATTGACTCTCTTCGGACATAACCAATCACTTAAGTATCTGGT TTGCAACGCGCTCAGCAATTACTATTCTTCAAGATAGGTAATTTCTTT CACCCACTTTTCTCTATGCCTCAAGTCTAGACGCCAAGGGG</p>
<p>>mOR29 aa</p> <p>MDGIVQNMFTFIVIVEIIIGWIGNGFIALVNCIHWYKRRKISALNQ ILTA LAFSRIYLLLVTFVIAVSTLYTHVLVTRRWKLVNPHLLFSNHFS MWLA ACLGLYFLKIAHPNSIFVYLKMRINQVVGTLMLSLGLFLNLT LINS YIDTKIDDYREHLLYDFTSNNTASFYRVILVINNCIFTSIPFTLSQ STFL LLIFSLWRHYKMQHQAQRCDVLADAHIRVLQTMVYVLLCAIFF LSLIS MQILRSELLKNILYVRFCEIVAAPFSGHSCVLICRDTNLRGTFLS VLSW LKORFTSWIPNINCRSCIF</p>	<p>>mOR29 nt</p> <p>AGCTTGATATTTCTTATTTGTTACTGCACAGAGTTTTTTTAAAAAATTGA GTTTGTTATGTGGATTCAATCACTAGATAGAGCTCTTTAATTTTTTAC GTGACCTCATGAATCAATACTGCTTACAGACAATGGATGGAAATCGTAC AGAATGTTTACATTCATTGTTAATCTGGAATAATAATAGGATGGATT GGAATGGAATTCATAGCTCTGGGAATCGATACACCTGGCTTCTCCAGAA AAAGATCTCGCACTGAATCAATACTACAGAGCTTGGCTTCTCCAGAA TACACTCTTTTAAACAGTATCACTGTTTACAGTGTCTGACGTATAC ACACAGTGTGGTAACTAAGAGATGGTAAACAGTATTAATTTCCATT GCTTTTACAGCAATCATTTTACAGATGGCTGTCGATGCTGCGCTTT ATTTATTTCTTAAATAGCTCATTTCTCACTTCTATTTTGTGTTCTTA ATGATGAGATTAACACAGGTTGTTTACAGGACTTGTCTCATGCTTTGGG CTTCTTTTCTTAAACACTCTGCTGATGAACATCATATCATGATACCAAGA TAGATGACTACAGAGAACATCTACTGTATGATTTCACTTCGAATAATCT GCTTCATTTTACAGGGTTATTTTAGTCTATTAAACAACTGATTTTTCACATC</p>

Fig. 8 (continued)

<p>>mGR30 aa MTYETDTTLLMLVAVGEALVGIQNALVFNFWMKMKRNIASIDL ILSS VMSRCLQOCIILLDCIILVQYEDTYNRGKEMETVDFFWLTNHL VWFA TCLSIFVLFKIANFFHPLFLWIKWRIDKLILRTLACVILSLCFSL PVTE NLSDDFRRVCVKTKERINSTLRCKVKNKAGHASVKVNLNLMVLPFVS SLVS FLLILLSLWRHTRQIOLSVTYGYKDPSTTAHVKAMKAVISFLALFVV YCLA FLIATSSYFMPSESELAVINGELIALIYPPSHSFILILGSSKLKQAS VRVLCRVKTMKLGKKY</p>	<p>TATACCCCTTTTCACTTTCCGAGTCCACTTTTCTCTCTCTCTCATCTTTCTCCC TGTGGAGACATTACAAGAGAGATCAACAGCATGCACAAAGATGCAGAGAT GTCCTTGGAGATGCCCACT'CAAGTCTTGCACCAACCATGTCACCTATGT CCTACTCTGTGCCATTTCTTCTCTTTCATGCATAAATTTTGAGGA GTGAGTTTGAAGAAACATTTCTTACGTTAGTTCTCGGAGATTTGTGCA GCAGTTTTCTTCAGGACACTCTGTCTTAATCTGTAGAGACACAA CTTGAGAGGGA CTTTCTTCTGTGCTATCGTGGCTGAAGCAGAGGTTTA CATCATGGAATCTCTAACATAAAATTCAGATCATCTTGCATATTCTAAAG AAACCTGAG</p> <p>>mGR30 nt AAAATGTTTCATTTGTTATCTAAAAATCAAAATTAACCTGAGTGCCCTACA TTTTATTTATTTCAATCTAGTAGCTGTACTGAGGTTATTAGTGTGATTTC TGAAGCCCAAAATTTGTAACACTTAGCTCAGATAAAGAGTTGAGACCAT GGAAAGTAAATTTGGTAAATTTTGCACTTTAGCAATAGTAGCTCAGCCCTAA ATTAAGTGTGTAGAAAAGATGACCTCGGGGAGAGATAAATGGACATA CAATATCCAGGCTTAAGGATTGCCAACACACACTGTTTTAAAGACTAATGA GATTAGATAAACTACTACAGTCTTCATGTATTAATTTCTCATCTTCACTCA CAGACAGACACTTCACTTAAGGAGGTAAAGACAGACGACGCAACCCCTAA GATACTTCTACTTTTAAATAGCATACGAAACAGATACCTACCTTAATGC TTGTAGCTTGTGTGAGGCCCTTAGTAGGAGTTTTAGGAATGATCATTT GCACCTGTAACCTTATGAGGCTGATGAAGATAGGAAGATGCTCTAT TCAATTAATCCTCTCAAGTGTGGCCATGTCCAGAAATTTGTCTACAGTTA TAATCCTATAGATTGTATTAATTTGGTGCAGTATCCAGACACTCAAC AGAGTAAAGAAATGAGGACCGTTGACTTCTTCTGGACACTTACCACCA TTTAAGTGTCTGTTTGGCCCTGCTCAGCATTTTCTATTATTCAAGA TAGCAAACTTCTTCCACCTCTTTCTCTGGATTAAGTGGAGAAATGAC AAGCTAATTTCTCAGAACTCTCTGCGATGTGATTATCTCCCTGTGTTT TAGCCTCCAGTCACTGAAATCTGAGTGTATGATTTTCAGACGTTGTGTTA AGACAAAGGAGAGAAATAAATCTACTTCTGAGATGCAAGATAAAGCT GGACATGCTCTGTCAAGGTAAATCTCAACTTGTGTCTGCTGTCTCCCTT</p>
---	--

Fig. 8 (continued)

TTCTGTGCTCTGGTCTCCTTTTCTCCTTTGATCTCTCTCCCTCTGGGAGAC
ACACCGGAGATACAACTCAGTGTAAACGGGTACAAAGATCCCAGACACA
ACAGCTCATGTGAAGCCATGAAGCAGTAATTTCTTCTCTGGCCCTGTT
TGTTCCTACTGCTAGCCTTTCTCATAGCCACCTCCAGCTACTTATATGC
CAGAGTGAATTAGCTGTAAATATGGGGTGAAGTGTAGCTCTAATCTAT
CCTTCAAGCCATTCAATTTATCCTCATCTCGGGAGTAGTAACTTAAACACA
AGCATCTGTGAGGGTGCTTTGTAGAGTAAAGACCATGTTAAAGGGAAAAA
AATATTAGCATCATGAGCATATCTGAAGAAAACTATCACTTTCTAAGAG
AAAGGAAGACACAGTCATTTATCCGTCTCTTTTACATGAATATTGATTTCA
TGAGTGACATCTCTTAAACAACTTAAATGAACCTTGAGAAATCTCAT
ATACAGCAACTTTTGCATGCTCTATCTCTGCTTTTCTCTCCTTTTCAAT
ATGAGTTGACATAAAAAATAATTTTCAGACAAATATAACAGAAAGAAG
GGCATTTTCATAATCAGTCTGGAATCACTCTCCAAATGCAAGCTGCTT
GACAAATCAAAAACATTTGAACAGCATCTCACTGCTGTTTGCATTTCTT
GGAAAGCAGGTGTTTGTCTTGGAGCCTGGCTTAGAGTTTCTTCTCTTA
GACCATTGAATTAATGTTATGATTTGGAGAAGAGTCAAGTACCAAGTACA
ATTTTATTGTGAGATGGGTGTTTCATCTGTGATTTTGGCTGGCCTGGA
ACTTGTATGTAGACTAGTCTGTCATCAACACACAAAGATCTGCTGCCC
TCACCTGCCAGTTCTAGGATTCAGGAATGCCACCACACAGCTTGTTTCAA
GTGACAAATCTTACAAATGTTTAGAAATAATAATATACTAGAAATTA
CACTGAATGTAAAGTGTGTTTAGGTATAAATATGATTAAATGTTATAGT
TAGAAAAATTAATTAAGATTATAGATCAAGTGAAGAAAATATTTCTAGAAATA
GTTTATTGAAGAAACTTTTATAAGAAACTGGAAGAAAAATCTCTTGATTG
CATATTGAAAACAAATTTCTCCAAAAGAACACCTACAAAATTTGCTCTAGA
CATCTAGACTGATCAAAACAGTGAATATGAAAAATATCATACAGAGATATA
GCCTTTAGTATTGAAGCAGAGTTCATCTTATTTAAACCTGCATACATACC
TAAAGACTAAGTCAATATCCCAACAAATATTTGCACTATCATCTCTAT
TGAACACATATTATAGTAGTAAATATGGCAACAAACCTAGACATTCAT
CAATAGATGAATCAATAAAGCAAAATGTACATACACAAAGATGAATTTGAT
TCAGGCATAAAGGAAGATGCGTCATGTCATTAGCAAAAAACATTAACAGA
ATTGGAGGTCATTTGTGATAATTGAAATAAACCCAGACCTGGAAAAACAAA
ACCTGTGTAATTTTCTGAAGTAGAGAAATATACTCTTTGGATGGATAGATG

Fig. 8 (continued)

>mGR31 aa

Fig. 8 (continued)

CTGGGGTTTTTTAAATGGAGAACCCCAAAACAAAGTGAAATGTTGTGTGT
 GGAGCAGGCTGTCTTCCACACACTACCATGAGATGCTCATTTCTGTAATT
 GTTCCCCGGAATAGGAAATGCCCTGAATTCAGGCACACACAGAGCTAGTCT
 GTGCACCATGTCTGTCTTGCATTAATACCCACTTTTGTCCAGAACTT
 CATGATTCGCATCTTCAGAGCTGGTATCATTAATTAGTTCTTCTTCCTCA
 GGTGACTCTGGnCCAAATATTanGGGCCCTTTAAAAAAGTAAACATAC
 AAAATTCTTTTAAATTTTCTTTAAAGTTTGTATAATATAGCATGACCTA
 CACACACACACACACACACACACACACACACACAGATATGCCCTC
 TCCTTCTCTTAAAAATCTCACTTAAAGCAATGTTTAGCTGTCTTCGA
 AGTCTAGACTGCCACTGTCTGTCTTCTAGCCAAACAAATGCACACATA
 AATGATAGAGCTCAAACTTAGGAATCTATTAACTGTGGAAGTACGCG
 AAGCAAACTCTGAGAACTCTAGAAAGGAAACCAAGCAAAATCACTGGAGA
 GATTGGTTAGTTCTCCAAATCCAACTTGTAGTTCTTCTCATAAATTGTA
 GAAGTGTAACTCTAGTAAGATAGTTTTTATTTTGGGTATCCTTTTGT
 AGTGTCTCCACATCAAGCACCACTCTCTCTTTTCTGCTGACAGTAATTAAGA
 TGTCTTAAGTACAGAGTTACTCTTTTCTGCTGCTGCTTTTCCCTGTTAGT
 AATTGTTCACTCATCTTTTGGTGTGTATTCTGTTCTTCTCAATGT
 TATCTTTTTTTTTCAAAACCTTTCTTTTATAAAAAGTCATACATAGCA
 AATGCAGTGCATGTTTATGGAATCCATAACTTAATTTAGAGCTTCTCC
 TAGTACTTTCTTGAACAGTACAAAGATATCTGCTTCTACAGAGTGCAG
 TGTTCAGGTGAGGAGAACATATTATACAACTCAGTGAAACAAATCT
 GATTCAAAATTTGATTTTATATATTGACTTTTACTTCACTTCAGATATAC
 ATCAATGGGAAATTTGAAGGCACACAGTATGATGGGCATAGAGACT
 GTCTGCTAGAAATTAATATTCTTTTAAATATCTTTTAAATAAAATAT
 GATGCTGTATTATCAAAACAGATCTTTATAGTAAAGTATGAGATTAAAGT
 TGGAAAAACAAAGACAAACCTAGGACTAAGAAATTCCTTAAAGTATGT
 GTGAATATCAACCTAATGGAGGAAATTTCCAAATCAAAAGCTGAAATTAACAG
 TAAAAAGGAGGAAGATAATATGGAAGAAAGGATGATTTTCTGTGGAAGTTT
 GTTTGAGAACTGATCCACGAGCAAAATTTGCTAGAAATGTGGATTCCTTT
 TACTATTCACTGCTTATAGGACTGGATCAAAATGATATATGATCTGGTAA
 GAGCATATTTTAACTGGAAATGCTGGGAAATATGTTCAATTGAGCTGGCA
 AACTGCTCTGACTGGGTCAAGAACCAAGAAATCACCTTCATCAACTTCAT

Fig. 8 (continued)

CATGGTCTGTTGGCAGCTTCCAGAAACAGCTCTGTGCTGATGTTATTTTA
 TTGATGCAACCATACAAGAACTAGCGCCTCATTTCTATTATTCTTACCGT
 CTAGTAAATGCTCTGATATATTTCTGGGTTATAACTGATCAACTACAAC
 ATGGCTTGCCACCTGCTGAGCATATTACTATTATTAAGTAGCCACACA
 TTTCCCATCCCTTTTCTCTGGTTGAAGTGGAGATTGAGAGGTGTCTT
 GTTGTTTCTTGTATTTTCTTTGTTTATTGATTCTTATTTTTCTGCTT
 GCTTGAACACTTCTTATTTGGGGAGATTTATGTAAACCTTTAAACACA
 ATCTGACCTTATTTTCAGGTACAATTAAGACCACCTGCTTTCAAAGATA
 ATTGTTTGTATATAATATATTAGTCCCATTTCTTTGTGTCCTCAGATC
 ATTGCTCTTTTATTTTTGTCTTGGTGAACAACCTCCGAAGCCTTGACC
 TGAATTCTACCACTTCTGAAGATCCAGAACCAAGATTATAGAAGGCC
 ATGAAATGCTGGTGTCTTCTCTCATTTCTTTATTAATTCATATTTTTT
 CATGCAGTTAGCACGGTGGTTATTTTGTTCCTTCCAAATGAGCAGGCCAA
 TTAATTTCACTTAAATTAATATCTTTGCTTAATCTCACTCATTTATT
 CTCATCCTGGGAATAGCAATCTTCGACAGAGCAATGAGGATCCTGCA
 ACATCTTAAAGCCAGCTTCAAGAGCTGATCCTCTCCCTCATAGATTCT
 CCAGTCTTTACTAGAGGAACAGCTTAACAGGGAGACTTGAAGGTCACATG
 GCAAAATTAATCTTCTTTGATTTCTTTAAAGTACTGCTGAACATATAGAA
 CTGTCCCGACAGCATAGTCTATCTTATGAGAAGGATATCATCTCACAGT
 CTGGTTATAAAACACAAACCAATCTTTTATAATTTCTTTACAGCATTC
 TAATAAAGACTTGTAGTCTCAAATATTTTAAAGAGAAATAATTAATTTTA
 TAGGCAAAAGGTATGAATTAACAATTCACAGGAAGGTTCATGACTCCTT
 AGATATTAAAGTTAATTGTAAGCCACAATAGGCAGAGAATGACGCAAAATG
 TTGATGAGGATATAAATAATCTAAAGTTACGGAGAAACAAAAACAAC
 TTGCTTTTATAGATTACTTTAAAGCTCTCTCTCTCGCTCTCTCTCTGTA
 TCTACTTCTTATATAACAAATGTTTGTCTGCAATGATTTCTTTTGCA
 CCATATAAATGCTTAAGTATCCAGAAAGTCCAGCAGAGGCAATCAAAATCT
 CTGGAAAGAGATTAACAAATGCTGTGGGTAAACACTGGGTGCTGGGAATC
 AACCTGAGTCTCTCCACAGCAACTGCTCTCTCCCTGAGTCAATGAT
 TAAGTCCCAACAACTAACTCATTTGTTGATGTGGTCATTCGATAATGAT
 GAAATTAATCTTAAGGTTTGTATCATAGGTAGGAGGCTGGTTTAAATC
 ATATTCTTAATGTTCTTATACAAACCCAGGTTTGTGAAGAGACTGTATTCT

Fig. 8 (continued)

ATCATGAGACTCTTTCCCCACACGCGCAATGTAAACATTTTATTATTATTTT
 GAGGGGAATTTTATACAGTGTACCTGTATACCCCTTGCTCCACCTCTT
 GCAGTCTACCTCCACCATTTGCTCAATCCCCCTTAAAGAGAGAGAAA
 CAAACCATGTCCAAATTTGTTGGACATATCATCAGTGGAAACATGGCCAA
 ACCCTAGTGAGCAGTTCTTTAAAGAAAATAAGCTGCTCCCAACCACT
 ACCACCATAGGGCAATTAACGTGTGAAGAGCTACATTTAGCTATTATTCA
 CCAATTTAAAAGACTGTCTTCAATAGCTTCTCTATGAGACTGTTTCTCGT
 TTTAGTGGGACAGGGAAGGGGTCAAGAGTTGTCAAGAAAATTTTGA
 TGTCTCTTATTCTCAGTTAAAGTCCACTGCAGAAAAGAGTCTGCTGGCTCT
 AATAAGCTTGCAACAGCATGGGCCAGTGACATCATCATGATTTCTGGCA
 ACAATATGGACCAAAATATCATGGCTCAGGTGGCATTCGGAACACAGA
 CATCAACATGGTCTCTGGCAGCAAGAACCAATCTTTTGAGGAGGCTTC
 ATTCAGAAAATGAATTTTCTTCATCCAGATATACTGATGTGTCTCAAT
 CAGAGTATTAGTATGGTTGGGCACCATATTTGGGGACAGGACCTTCAATA
 TTTCCAGGCTGTGTGTAAACACATATCTTTAGTGTGAGTGCCTTAGT
 GTCAGGACATGACCATCATGTATGCGCTGTGGGCAGAAATACATCTTTG
 TACTTCTTACACCTAGCAGGGTGAGTAGCAGGAGCAGCGCATTAATAC
 TTCCATACCTCTGGCAGCCTATCAGGTATCATCTAGGCAAGGTAAGCCCC
 AGTAGTGGCCCCAAGGCTCCTGGTGTCTACTTGGCAACAACATGCTCTT
 GTCTGCACCTGCCATATCTATGGCTGGTTCTCCATCCCTAGTTCGCTTCT
 CTCAGGTTTATACGACTATTCACAATCTATTTTCCAGTTCCCATGA
 AACCAAGTTTAAAGTATCATCCCATAGACCGGCCCTTTTAAAGGTTAT
 TCTGGAGATATTGCAGAGTCTGCAG

Fig. 8 (continued)